

# Sigles et abréviations

ADPIC	Accord sur les droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce	CITES	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction
AEPS	Stratégie pour la protection de l'environnement arctique	CLD	Convention sur la lutte contre la désertification
AEWA	Accord sur la protection des oiseaux aquatiques migrateurs afro-asiatiques	CLRTAP	Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance
ALENA	Accord de libre-échange nord-américain	CMED	Commission mondiale pour l'environnement et le développement
ALGAS	Stratégie de lutte à moindre coût contre les gaz à effet de serre	CMS	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage
AME	accords multilatéraux sur l'environnement	CMSC	Centre mondiale de surveillance de la conservation de la nature (PNUE)
ANASE	Association des nations de l'Asie du Sud-Est	CNUCED	Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement
APD	aide publique au développement	CNUED	Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement
APELL	sensibilisation et préparation aux situations d'urgence au niveau local	CNUEH	Centre des Nations Unies sur les établissements humains (HABITAT)
ASEAN	Association des nations de l'Asie du Sud-Est	COV	composés organiques volatils
BERD	Banque européenne pour la reconstruction et le développement	DDT	dichlorodiphényl-trichloréthane
CAB	Centre pour l'agriculture et les sciences biologiques	EIE	évaluation de l'impact sur l'environnement
CARICOM	Marché commun des Caraïbes	EMEP	Surveillance continue et évaluation du transport à longue distance des polluants atmosphériques en Europe
CCAMLR	Commission pour la conservation de la faune et la flore marines de l'Antarctique	ESA	<i>Endangered Species Act</i> (É.-U)
CCE	Commission de coopération environnementale	ESB	encéphalopathie spongiforme bovine
CCG	Conseil de coopération du Golfe	FEM	Fonds pour l'environnement mondial
CCI	Chambre de commerce internationale	FEWS NET	Réseau du système d'alerte rapide aux risques de famine
CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques	FEWS	Système d'alerte rapide aux risques de famine
CDB	Convention sur la diversité biologique	FICR	Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge
CDD	Commission du développement durable	FIDA	Fonds international de développement agricole
CEDEAO	Communauté économique des États d'Afrique de l'Ouest		
CFC	chlorofluorocarbone		
CILSS	Comité permanent inter-États de lutte contre la sécheresse dans le Sahel		

GATT	Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce	MERCOSUR	Marché commun du Cône Sud
GCRAI	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale	OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
GCRMN	Réseau mondial de surveillance des récifs coralliens	OGM	organisme génétiquement modifié
GEMS	Système mondial de surveillance continue de l'environnement	OIT	Organisation internationale du Travail
GIEC	Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat	OMC	Organisation mondiale du commerce
GLASOD	évaluation de la dégradation du sol à l'échelle mondiale	OMM	Organisation météorologique mondiale
GNC	gaz naturel comprimé	OMPI	Organisation mondiale de la propriété intellectuelle
HCR	Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés	OMS	Organisation mondiale de la santé
HELCOM	Commission d'Helsinki	ONG	organisation non gouvernementale
HFC	hydrofluorocarbone	ONU	Organisation des Nations Unies
IATDFR	Groupe de travail interinstitutions sur la prévention des catastrophes	OUA	Organisation de l'unité africaine
ICLEI	Conseil international pour les initiatives internationales en matière d'environnement	OVM	organisme vivant modifié
ICRI	Initiative internationale pour les récifs coralliens	PAC	politique agricole commune
IDH	indicateur du développement humain	PACSU	Commission du Pacifique Sud pour les géosciences appliquées
IDNDR	Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles	PAM	Plan d'action méditerranéen
IED	investissement étranger direct	PAS	programme d'ajustement structurel
INBO	Réseau international d'organisations de bassins	PCB	diphényle polychloré
ISO	Organisation internationale de normalisation	PERSGA	Organisation régionale pour la préservation de l'environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden
ISDR	Stratégie internationale de prévention des catastrophes	PIB	produit intérieur brut
ITTO	Organisation internationale des bois tropicaux	PNAE	Plan national d'action environnementale
IWC	Commission internationale baleinière	PNB	produit national brut
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires	PNUE	Programme des Nations Unies pour l'environnement
MEMAC	Centre d'assistance mutuelle en cas d'urgence dans le milieu marin	POP	polluants organiques persistants
		PPTÉ	pays pauvres très endettés
		REMPEC	Centre régional méditerranéen pour l'intervention d'urgence contre la pollution
		ROPME	Organisation régionale pour la protection du milieu marin
		RTE	réseaux transeuropéens
		SACEP	Programme de coopération dans le domaine de l'environnement en Asie du Sud
		SADC	Communauté de développement de l'Afrique australe

SARDC	Centre de recherche et de documentation d'Afrique australe
SCOPE	Comité scientifique chargé des problèmes d'environnement
SEI	Institut de Stockholm pour l'environnement
SMC	Stratégie mondiale de la conservation
SMOC	Système mondial d'observation du climat
START	Système d'analyse, de recherche et de formation concernant le changement au niveau mondial
TAO	<i>Tropical Atmospheric-Ocean</i>
TCA	Traité amazonien de coopération
TIC	technologies de l'information et des communications
TRAFFIC	analyse des registres du commerce de la faune et de la flore
UA	Union africaine
UE	Union européenne
UICN	Alliance mondiale pour la nature
UMA	Union du monde arabe
UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
USAID	Agency for International Development des États-Unis
UV	rayonnement ultraviolet
VAG	Veille de l'atmosphère globale
WHYCOS	Système mondial d'observation du cycle hydrologique
WWF	Fonds mondial pour la nature

# Centres ayant collaboré à GEO-3



Agence européenne pour l'environnement (AEE)  
Kongens Nytorv 6, DK-1050 Copenhagen (Danemark)  
Tél. : +45 3336 7101  
Fax : +45 3336 7128  
E-mail : david.stanners@eea.eu.int  
http ://www.eea.eu.int



Arabian Gulf University (AGU)  
B.P. 26671, Manama (Bahrein)  
Tél. : +973 239 602 ou +973 965 3553  
Fax : +973 272 555/274 028  
E-mail : nabeel@mail.agu.edu.bh  
http ://www.agu.edu.bh



Asian Institute of Technology (AIT)  
B.P. 4, Klong Luang  
Pathumthani 12120 (Thaïlande)  
Tél. : +662 524 5406  
Fax : +662 524 5439 ou 516 2126  
E-mail : ram@ait.ac.th  
http ://www.ait.ac.th



Association pour le développement de l'information  
environnementale (ADIE)  
B.P. 4080 Libreville (Gabon)  
Tél. : +241 763040, 763019, 763032  
Fax : +241 774261  
E-mail : jpvandeweghe@internetgabon.com



Bangladesh Centre for Advanced Studies (BCAS)  
House 23, Road 10A Dhammondi R/A  
Dhaka 1209 (Bangladesh)  
Tél. : +880-2 8113977  
Fax : +880-2-8111-344  
E-mail : bcas@bdonline.com  
http ://www.bcas.net



Central European University (CEU)  
Nador u.9, Budapest H-1051 (Hongrie)  
Tél. : +36 1 327 3021  
Fax : +36 1 327 3031  
E-mail : envsci@ceu.hu  
http ://www.ceu.hu/departments/envsci



Centre arabe pour l'étude des zones arides et des  
terres sèches (ACSAD)  
B.P. 2440, Damas (Syrie)  
Tél. : +963 11 574 3039/3087  
Fax : +963 11 574 3063  
E-mail : acsad@net.sy and majdjama@scs-net.org  
http ://www.acsad.org



Centre international d'études intégrées (ICIS)  
B.P. 616, 6200 Maastricht (Pays-Bas)  
Tél. : +31 43 3882662  
Fax : +31 43 3884916  
E-mail : icis@icis.unimaas.nl  
http ://www.icis.unimaas.nl



Centre pour l'environnement et le développement de la  
région arabe et l'Europe (CEDARE)  
2 El Hegaz St., Héliopolis  
B. P. 1057 Héliopolis Bahary, Le Caire (Égypte)  
Tél. : +20 2 451 3921/2/3/4  
Fax : +20 2 451 3918  
E-mail : ahrehim@cedare.org.eg  
http ://www.cedare.org.eg



Comité scientifique chargé des problèmes de  
l'environnement (SCOPE)  
51 Boulevard de Montmorency  
75016 Paris (France)  
Tél. : +33 1 45 25 04 98  
Fax : +33 1 42 88 14 66  
E-mail : secretariat@icsu-scope.org  
http ://www.icsu-scope.org



Commission de coopération environnementale  
de l'Accord nord-américain de coopération dans  
le domaine de l'environnement  
393, rue St-Jacques Quest, Suite 200  
Montréal, Québec (Canada), H2Y 1N9  
Tél. : +1 514 350 4330  
Fax : +1 514 350 4314  
E-mail : gblock@ccentml.org



Commission de l'océan Indien (COI)  
Q4 Avenue Sir Guy Forget  
B. P. 7, Quatre-Bornes (Maurice)  
Tél. : +230 425 9564/1652  
Fax : +230 425 2709  
E-mail : Rajmohabeer@coi.intnet.mu  
http ://www.coi-info.org



Conseil de la Terre  
Apartado 2323-1002, San José (Costa Rica)  
Tél. : +506 256 1611  
Fax : +506 255 2197  
E-mail : rleger@ecouncil.ac.cr



GRID Christchurch  
Centre for Antarctic Studies and Research  
University of Canterbury  
Private Bag 4800  
Christchurch (Nouvelle-Zélande)  
Tél. : +643 364 2136  
Fax : +643 364 2197  
E-mail : m.finnemore@anta.canterbury.ac.nz



Institut brésilien de l'environnement et des  
ressources naturelles (IBAMA)  
Sain Av. L4 Norte  
Ed. Sede do IBAMA, Bloco C, 1° andar  
CEP : 70 800 200, Brasilia DF (Brésil)  
Tél. : +55 61 316 1284/316 1282  
Fax : +55 61 225 0564  
E-mail : jcamara@sede.ibama.gov.br  
http ://www.ibama.gov.br



Institut international du développement durable (IIDD)  
161 Portage Avenue East, 6th Floor  
Winnipeg, Manitoba (Canada) R3B 0Y4  
Tél. : +1 204 958 7715  
Fax : +1 204 958 7710  
E-mail : lpinter@iisd.ca  
http ://www.iisd.ca



Institut national de la santé publique  
et de l'environnement (RIVM)  
B. P. 1, 3720 BA Bilthoven (Pays-Bas)  
Tél. : +31 30 274 3112  
Fax : +31 30 274 4435  
E-mail : jan.bakkes@rivm.nl



International Global Change Institute (IGCI)  
University of Waikato  
Private Bag 3105 (Nouvelle-Zélande)  
Tél. : +64 7 858 5647  
Fax : +64 7 858 5689  
E-mail : n.ericksen@waikato.ac.nz  
http ://www.waikato.ac.nz/igci/



Island Resources Foundation  
123 Main Street, Box 3097  
Road Town, Tortola (Iles Vierges britanniques)  
Tél. : +1 340 775-6225  
Fax : +1 340 779-2022  
E-mail : [bpotter@irf.org](mailto:bpotter@irf.org)  
<http://www.irf.org>



Moscow State University (MSU)  
119899 Moscou (Fédération de Russie)  
Tél. : +7 095 939 3962  
Fax : +7 095 932 8836  
E-mail : [nick@dronin.geogr.msu.su](mailto:nick@dronin.geogr.msu.su)



Southern African Research and Documentation Centre

Musokotwane Environment Resource Centre for Southern Africa (IMERCESA)  
Centre de recherche et de documentation d'Afrique australe (SARDC)  
15 Downie Ave, Belgravia  
P.O. Box 5690, Harare (Zimbabwe)  
Tél. : +263-4-791141  
Fax : +263-4-791271  
E-mail : [cmafuta@sardc.net](mailto:cmafuta@sardc.net)



National Environmental Management Authority (NEMA)  
B. P. 22255, Kampala (Ouganda)  
Tél. : +256 41 251064/5/8  
Fax : +256 41 232680/257521  
E-mail : [csebukera@nemaug.org](mailto:csebukera@nemaug.org)



National Institute for Environmental Studies (NIES)  
16-2 Onogawa, Tsukuba, 305-0053 (Japon)  
Tél. : +81-298-50-2598  
Fax : +81-298-58-2645  
E-mail : [toshiaki@nies.go.jp](mailto:toshiaki@nies.go.jp)  
<http://www.nies.go.jp>



Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe (REC)  
Ady Endre ut 9 11, 2000 Szentendre (Hongrie)  
Tél. : +36 26 504 040  
Fax : +36 26 311 294  
E-mail : [mmckinley@rec.org](mailto:mmckinley@rec.org)  
<http://www.rec.org>



Réseau pour l'environnement et le développement durable en Afrique (NESDA)  
24 BP 95 Guichet Annexe BAD  
Abidjan (Côte d'Ivoire)  
Tél. : +225 20 20 54 19/18  
Fax : +225 20 20 59 22  
E-mail : [abamba@nesda.org](mailto:abamba@nesda.org)  
<http://www.nesda.org>



RING Alliance of Policy Research Organizations  
c/o International Institute for Environment and Development (IIED)  
3 Endsleigh Street  
Londres WC1H 0DD (Royaume-Uni)  
Tél. : +44 20 7388 2117  
Fax : +44 20 7388 2826  
<http://www.iied.org/index.html>



Scientific Information Centre (SIC)  
15 Bitarap Turkmenistan Str.,  
744000 Ashkhabad (Turkmenistan)  
Tél. : +99312 390586  
Fax : +99312 353716  
E-mail : [nfp-tm@online.tm](mailto:nfp-tm@online.tm)



South Pacific Regional Environmental Programme (SPREP)  
P.O. Box 240, Apia (Samoa-Occidentale)  
Tél. : +685 21 929  
Fax : +685 20 231  
E-mail : [MattM@sprep.org.ws](mailto:MattM@sprep.org.ws)



State Environmental Protection Administration (SEPA)  
No. 115 Xizhimen Nei Nanxiaojie  
Beijing 100035 (Chine)  
Tél. : +86 10 6615 1933  
Fax : +86 10 6615 1762  
E-mail : [yuers@svr1-pek.unep.net](mailto:yuers@svr1-pek.unep.net)



Stockholm Environment Institute (SEI)  
(dans le texte Institut de Stockholm pour l'environnement)  
11 Arlington Street  
Boston, MA 02116-3411 (États-Unis)  
Tél. : +1 617 266 8090  
Fax : +1 617 266 8303  
E-mail : [praskin@tellus.org](mailto:praskin@tellus.org)



Tata Energy Research Institute (TERI)  
Darbari Seth Block, Habitat Place, Lodhi Road  
New Delhi 110 003 (Inde)  
Tél. : +91 11 468 2100 and 468 2111  
Fax : +91 11 468 2144 and 468 2145  
E-mail : [meetam@teri.res.in](mailto:meetam@teri.res.in)



Thailand Environment Institute (TEI)  
210 Sukhumvit 64  
Bangchak Refinery Building 4, 2nd floor  
Prakanong, Bangkok 10260 (Thaïlande)  
Tél. : +66 2 331 0047/331 0060  
Fax : +66 2 332 4873  
E-mail : [somrudee@tei.or.th](mailto:somrudee@tei.or.th)  
<http://www.tei.th>



Union mondiale pour la nature (IUCN)  
Rue Mauverney 28, CH-1196 Gland (Suisse)  
Tél. : +41 22 999 02 71  
Fax : +41 22 999 00 25  
E-mail : [nmm@hq.iucn.org](mailto:nmm@hq.iucn.org)



Université du Chili  
Diagonal Paraguay 265, Torre 15, Floor 13  
Santiago (Chili)  
Tél. : +562 678 2272/2308  
Fax : +562 678 2581  
E-mail : [osunkel@uchile.cl](mailto:osunkel@uchile.cl)  
<http://www.capp.uchile.cl>



Université du Costa Rica  
San José (Costa Rica)  
Tél. : +506 207 4854/4855  
Fax : +506 207 3329  
E-mail : [egutierr@cariari.ucr.ac.cr](mailto:egutierr@cariari.ucr.ac.cr)  
<http://www.odd.ucr.ac.cr>



University of West Indies, Centre for Environment and Development (UWICED)  
3 Gibraltar Camp Road  
Mona, Kingston 7 (Jamaïque)  
Tél. : +1 876 977 1659/5530/5545  
Fax : +1 876 977 1658  
E-mail : [abinger@uwimona.edu.jm](mailto:abinger@uwimona.edu.jm)  
<http://www.isis.uwimona.edu.jm>



World Resources Institute (WRI)  
(dans le texte Institut des ressources mondiales)  
10 G Street, NE  
Washington, DC 20002 (États-Unis)  
Tél. : +1 202 729 7771  
Fax : +1 202 729 7775  
E-mail : [robinw@wri.org](mailto:robinw@wri.org)

# Personnes ayant contribué aux travaux

Les personnes suivantes ont apporté une contribution à l'effort *GEO-3*. Elles ont rédigé, examiné des textes, ou participé à des consultations et à des sondages.

## Afrique

Ahmed Mohamed Ali Abdel Rehim, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Hamidkhan Abdullakhan, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Sherif Abdou, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Mohamed A. Abdrabo, Institute of Graduate Studies and Research, Université d'Alexandrie, Égypte ; Emad Adly, Arab Network for Environment and Development, Égypte ; Sam Aboah, Samsus Company Limited, Ghana ; Wilna Accouche, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Nimbe O. Adedipe, Department of Crop Protection and Environmental Biology, University of Ibadan, Nigéria ; P.B.K.L. Agyirey-Kwakye, Youth Club for Nature Conservation, Ghana ; Maha Akrouk, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Fatma Al-Mallah, Technical Secretariat, Conseil des ministres arabes chargés de l'environnement, Ligue des États arabes, Égypte ; Émile Amougou, Ministère de l'environnement et des forêts, Cameroun ; Mike Anane, Ghana ; Willy André, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Linda Arendse, Council for Scientific and Industrial Research-Environmentek, Afrique du Sud ; Kader Asmal, Ministère de l'éducation, Afrique du Sud ; Franck Attere, Fonds mondial pour la nature, Gabon ; Rajen Awotar, Conseil pour le développement, Études environnementales et conservation, Maurice ; Bola Ayeni, Department of Geography, University of Ibadan, Nigéria ; Abou Bamba, Network for Environment and Sustainable Development in Africa, Côte d'Ivoire ; Patricia Baquero, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'habitat, Seychelles ; Louis Guyto Barbe, Division de l'environnement, Seychelles ; André Bassolé, Systèmes d'information sur l'environnement en Afrique subsaharienne, Burkina Faso ; H. Beekhee, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Sitotaw Berhanu, Environment Protection Authority, Éthiopie ; Wilfrid Bertile, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Foday Bojang, Organisation de l'unité africaine, Éthiopie ; Thomas Chiramba, Communauté de développement de l'Afrique australe, Groupe de coordination du secteur de l'eau, Lesotho ; Francis Coeur de Lion, Centre du système d'information géographique, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Harvey Croze, Kenya ; Berhe Debalkew, Autorité intergouvernementale sur le développement, Djibouti ; Koulthoum Djamar, Programme investissement public, Comores ; G. Domingue, Autorité des pêcheries des Seychelles, Seychelles ; Clement Dorm-Adzobu, Water Resources Commission, Ghana ; Mohamed El-Anbaawy, Faculté des sciences, Université du Caire, Égypte ; Ismail El-Bagouri, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Aly El-Beltagy Shore Process Laboratory, Institut national d'océanographie et de pêcheries, Égypte ; Dina El-Naggar, Agence égyptienne des affaires environnementales, Ministère de l'environnement, Égypte ; Mahmoud Khamis El-Sayed, Université d'Alexandrie, Égypte ; RoseEmma Mamaa Entsua-Mensah, Water Research Institute, Council for Scientific and Industrial Research, Ghana ; Rachid Firadi, Département de l'environnement, Observatoire national de l'environnement, Ministère de l'aménagement du territoire, de l'urbanisme, de l'habitat et de l'environnement, Maroc ; Peter G.H. Frost, Institute of Environmental Studies, University of Zimbabwe, Zimbabwe ; Richard F. Fuggle, Environmental Evaluation Unit, University of Cape Town, Afrique du Sud ; Frederick Gikandi, Ngomongo Environmental and Poverty Alleviation Initiative, Kenya ; Chris Gordon, Centre for African Wetlands, University of Ghana, Ghana ; Troy Govender, Eskom, South Africa ; Betty Gowa, National Environment Management Authority, Ouganda ; Jacob Gyamfi-Aidoo, Environmental Information Systems-Africa, c/o Council for Scientific and Industrial Research-Environmentek, Afrique du Sud ; Craig I. Haskins, Environmental Management Department, Cape Metropolitan Council Administration, Afrique du Sud ; Ahmed Hegazy, Faculté des sciences, Université du Caire, Égypte ; Mahmoud Hewehy, Université d'Ain Shams, Égypte ; Paddington Hodza, Remote Sensing Division, Environment and Remote Sensing Institute, Zimbabwe ; M. Timm Hoffman, Botany

Department, Institute for Plant Conservation, University of Cape Town, Afrique du Sud ; Hamadi Idaroussi, Ministère de la production et de l'environnement, Comores ; Joseph Ipalaka Yobwa, Programme régional de gestion de l'information environnementale, République démocratique du Congo ; Danae Issaias, Kenya ; Prem C. Jain, Physics Department, The University of Zambia, Zambia ; Godfrey Kamukala, Health and Environment Concerns, Tanzanie ; Étienne Kayengeyenge, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, Burundi ; Yemi Katerere, UICN — Alliance mondiale pour la nature, Zimbabwe ; Consolata W. Kiragu, National Environment Secretariat, Kenya ; Evans Kituyi, African Centre for Technology Studies, Kenya ; Ebenezer Laing, Department of Botany, University of Ghana, Ghana ; Elton Laisi, Centre de recherche et de documentation d'Afrique australe, Malawi ; Tamuka Magadzire, Communauté de développement d'Afrique australe, Groupe régional de télédétection, Zimbabwe ; Clever Mafuta, Southern African Research and Documentation Centre, Musokotwane Environment Resource Centre for Southern Africa, Zimbabwe ; Betty C. Maina, Institute of Economic Affairs, Kenya ; Denis Eddy Matatiken, Division de l'environnement, Seychelles ; Khohlooa, Likobo and Matholoana Herdsboys, Lesotho ; Mantso Matsoso, Herdsboys Organization, Lesotho ; Simon K. Mbarire, National Environment Secretariat, Kenya ; Denzil Miller, Antarctic Resources, South Africa ; Mildred Mkandla, EarthCare Africa Monitoring Institute, Kenya ; Rajendranath Mohabeer, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Yaqoub Abdalla Mohamed, Higher Council for Environment and Natural Resources, Ministry of Environment and Physical Development, Soudan ; Santaram Mooloo, Département de l'environnement, Ministère des administrations locales et de l'environnement, Maurice ; John Mugabe\*, African Centre for Technology Studies, Kenya ; Lucy Mulenkei, Indigenous Information Network, Kenya ; Joselyne Mutegeki, Environmental Management Associate, Ouganda ; Fannie Mutepla, ZERO-A Regional Environment Organization, Zimbabwe ; Leonard Ntonga Mvondo, Ecosystèmes forestiers d'Afrique centrale, Cameroun ; John Nevill, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Protasius Nghileende, Directorate of Environmental Affairs, Ministry of Environment and Tourism, Namibie ; Deborah Manzolillo Nightingale, Environmental Management Advisors, Kenya ; Petros Nyathi, Department of Research and Specialist Services, Zimbabwe ; Charles Obol, Communauté de développement d'Afrique australe-Groupe de coordination, environnement et gestion des terres, Lesotho ; Benson Owuor Ochieng, African Centre for Technology Studies, Kenya ; Eric Odada, Pan-African Start Secretariat, Kenya National Academy of Sciences, University of Nairobi, Kenya ; Ojijo Odhiambo, Resource Management and Policy Analysis Institute, Kenya ; David Okali, Nigeria Environmental Study Action Team, Nigeria ; Mary Omosa, Institute for Development Studies, University of Nairobi, Kenya ; Peter O. Ondiege, Keipet Consultants Ltd, Kenya ; A. A. Oteng-Yeboah, Department of Botany, University of Ghana, Ghana ; John O. Ouchou, International Training Programme in Population and Sustainable Development, University of Botswana, Botswana ; Mohamed Youssef Oumouri, Directeur général de l'environnement, Conseiller technique, Ministère de l'environnement, Comores ; Rajesh Parboteeah, De Chazal du Mée, Maurice ; Rolph Payet, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Fatou Planchon, Centre de suivi écologique, Sénégal ; Danny Poret, Division de l'environnement, Ministère de la santé, Seychelles ; Deepnarain Prithipaul, Ministère de l'environnement et du développement rural et urbain, Maurice ; Faoud Abdou Rabi, Association pour le développement de l'information environnementale, Comores ; Georges Rafomanana, Ministère de l'environnement, Madagascar ; Côme Ramakararo, Division de la promotion environnementale, Ministère de l'environnement, Madagascar ; A. Ramsewak, Ministère des affaires étrangères et de la coopération régionale, Maurice ; Pierre Randah, Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale, République centrafricaine ; Jean de Dieu Ratefmanahary, Division des problèmes environnementaux et des affaires culturelles — Service des Nations Unies et des institutions spécialisées, Direction de la coopération multilatérale, Ministère des affaires étrangères, Madagascar ; Herisoa Razafinjato, Système d'information environnementale, Office national pour l'environnement, Madagascar ; Dave Richardson, Institute for Plant Conservation, Botany Department, University of Cape Town, Afrique du Sud ; John Laing Roberts, Ministère de la santé, Maurice ; Soonil Dutt Rughooputh, Faculté des Sciences, Université de Maurice,

Maurice ; Osama Salem, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Pedro A. Sanchez, International Centre for Research on Agroforestry, Kenya ; Robert J. Scholes, Council for Scientific and Industrial Research-Environmentek, Afrique du Sud ; Craig Schwabe, Geographic Information System Centre, Human Sciences Research Council, Afrique du Sud ; Charles Sebukeera, National Environment Management Authority, Ouganda ; Staff of Shoals of Capricorn, Seychelles ; Didier Slachmuylder, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Soondaree Devi Soboron, Ministère des infrastructures publiques, du transport intérieur et de la marine, Maurice ; Youba Sokona, Programme énergie, environnement et développement du Tiers-Monde, Sénégal ; Nouri Soussi, Ministère de l'environnement et de l'aménagement du territoire, Centre urbain Nord, Tunisie ; Thomas Fofung Tata, Cameroun ; Marie Nkom Tamoifo, Association Jeunesse verte du Cameroun, Conseil consultatif du PNUÉ pour la jeunesse, Cameroun ; Jonathan Timberlake, Biodiversity Foundation for Africa, Zimbabwe ; Mostafa Kamal Tolba, Centre international pour l'environnement et le développement, Égypte ; Frank Turyatunga, Environment Protection and Economic Development Project, Ouganda ; Michel Vieille, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Ahmed Wagdy, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; David M. Walker, Space Physics Research Institute, Afrique du Sud ; Dominic Walubengo, Forest Action Network, Kenya ; Conmary Wesseh, Centre for Democratic Empowerment, Côte d'Ivoire ; Keith Wiseman, Environmental Management Department, Cape Metropolitan Council Administration, Afrique du Sud ; E. Alaphia Wright, Faculty of Engineering, University of Zimbabwe, Zimbabwe ; Hassan Musa Yousif, African Futures, Côte d'Ivoire.

## Asie et Pacifique

Evelyn Adolph, Department of Economic Affairs, National Government, États fédérés de Micronésie ; Anil Kumar Agarwal, Centre for Science and Environment, Inde ; Makhtumkuli Akmuradov, Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Mozaharul Alam, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Bangladesh ; Mau Alipate, Department of Commerce, Samoa-Oriental ; Beki Annaev, International Fund for Aral Sea, Turkménistan ; Iswandi Anas, Department of Soil Sciences, Faculty of Agriculture, Bogor Agricultural University, Indonésie ; Samuel Antiko, Strategic Coordination, Department of Environment and Conservation, Papouasie-Nouvelle-Guinée ; Saparmamet Ashirov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Lydia Astanina, Ecological News Agency « Greenwomen », Kazakhstan ; Irina Atamuradova, Focal Point for Global Resource Information Database Arendal, Turkménistan ; Saeed Ather, Ministry of Environment, Local Government and Rural Development, Pakistan ; Ellie Austin, Environment Assessment and Reporting, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Agadzhan G. Babaev, Regional Research and Education Center to Combat Desertification, Turkménistan ; Dzuma B. Bairamov, National Institute of Statistics and Information under the Council of Ministers, Turkménistan ; Joe Baker, Commissioner for the Environment A.C.T., Australie ; Shilpi Banerjee, Tata Energy Research Institute, Inde ; Ernest Bani, Environment Unit, Department of Foreign Affairs, Government of Vanuatu, Vanuatu ; Adletbek Bekeyev, Ministry of Natural Resources and Environment Protection, Kazakhstan ; Tao Bie, State Environmental Protection Administration, Chine ; Moses Biliki, Department of Forest, Environment and Conservation, Ministry of Forests, Environment and Conservation, Îles Salomon ; Con Boekel, Environmental Information and Technology Strategies Branch, Department of Environment and Heritage, Australie ; S. Boldbaatar, Ministry of Nature and Environment, Mongolie ; Kodyr Boturov, Ministry of Nature Protection, Tadjikistan ; Djail Buzrukov, Ministry of Nature Protection, Tadjikistan ; Genevieve Brighouse, American Samoa Coastal Management Program, Department of Commerce, Samoa-Oriental ; Paul Broady, Department of Plant and Microbial Sciences, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Budag A. Budagov, Institute of Geography, Azerbaijan Academy of Sciences, Azerbaïdjan ; Anvar D. Buzrukov, Tajik Social and Ecological Union, Tadjikistan ; Xin Cao, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Ian Carruthers, Greenhouse Policy Group, Australian Greenhouse Office, Australie ; Weerawat Chanthanakome, The Federation of Thai Industries, Thaïlande ; Ralph Chapman, Strategy and Policy Group, New Zealand Ministry for the Environment, Nouvelle-Zélande ; Ying Chen, Institute of World Economics and Politics, Chinese Academy of Social Sciences, Chine ; Joanne Chew, International Relations Department, Ministry of the Environment, Singapour ;

Twinkle Chopra, Centre for Environment Education, Inde ; Atiqul Islam Chowdhury, Ministry of Environment and Forest, Bangladesh ; Tagaloo Cooper, Department of Community Affairs, Nioué ; Pham Ngoc Dang, Center for Environmental Engineering of Towns and Industrial Areas, Hanoi University of Civil Engineering, Viet Nam ; Aditi Dass, Energy Program, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Surojit Dass\*, Urbanization and Environment Programme, Thailand Environment Institute, Thaïlande ; Neil de Wet, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Kiran Desai, Center for Environment Education, Nehru Foundation for Development, Inde ; Yujie Ding, State Environmental Protection Administration, Chine ; Viengsavanh Douangsavanh, Department of Environment, Science, Technology and Environment Agency, RDP lao ; Amanmurad Durdyev, Center of Ecological Monitoring, Turkménistan ; Elrid Egorov, National Institute of Desert, Flora and Fauna of Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Mehboob Elahi, South Asia Cooperative Environment Programme, Sri Lanka ; Neil Ericksen, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Paltamet Esenov, National Institute of Desert, Flora and Fauna of Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Muhammad Eusuf, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Bangladesh ; S. Faizi, Inde ; Grahame Fraser, Department of Physics and Astronomy, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Mitsuio Fukuchi, Antarctic Biology and Conservation Group, Scientific Committee on Antarctic Research, National Institute of Polar Research, Japon ; Vladimir Glazovskiy, Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Harsh K. Gupta, Department of Ocean Development, Government of India, Inde ; Sujata Gupta\*, Tata Energy Research Institute, Inde ; A. Sh. Habibullaev, State Committee for Nature Protection, Ouzbékistan ; Jacquelyn Harman, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Barry T. Hart, Water Studies Centre, Monash University, Australie ; John Hay, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Xiaoxia He, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Alan D. Hemmings, Environmental Consultant, Polar Regions, Nouvelle-Zélande ; Barry L. Henriksen, Australie ; Srikantha Herath, Water Resources Engineering, International Center for Disaster-Mitigation Engineering, Japon ; Thosapala Hewage, Ministry of Forestry and Environment, Sri Lanka ; Katsunori Hirokane, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Wakako Hironaka, House of Councillors, The National Diet of Japan, Japon ; Kasemsri Homchean, Mabtaput Industrial Estate, Industrial Estate Authority of Thailand, Thaïlande ; Naw Wah Htoo, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; Than Htoo, National Commission for Environmental Affairs, Ministry of Foreign Affairs, Myanmar ; Xiulian Hu, Center for Energy, Environment and Climate Change Research, Energy Research Institute, State Development Planning Commission of China, Chine ; Xuan Hu, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Michael Huber, Global Coastal Strategies, Australie ; Akmukhmet Ibragimov, Ecological Fund, Turkménistan ; Toshiaki Ichinose, Center for Global Environmental Research, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Sovannora Ieng, Ministry of Environment, Cambodge ; Bogdan Ivakhov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Mylvakanam Iyngararasan, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; Porntip Jaisin, Office of Environmental Policy and Planning, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Kejun Jiang, Center for Energy, Environment and Climate Change, Energy Research Institute, State Development Planning Commission of China, Chine ; Ananda Raj Joshi, South Asia Cooperative Environment Programme, Sri Lanka ; Shailendra K. Joshi, International Cooperation, Ministry of Environment and Forests, Inde ; Inkar Kadyrzhanova, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; David Kaimowitz, Center for International Forestry Research, Indonésie ; Mikiko Kainuma, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Aditi Kapoor, Alternative Futures, Inde ; Yasuko Kameyama, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Dana A. Kartakusuma, State Ministry for Environment, Indonésie ; Paul Kench, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Jonathan L. Kennett, Department of National Planning and Monitoring, Papouasie-Nouvelle-Guinée ; Nanthiwa Kerchuen, Pollution Control Department, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Nariman S. Kerimov, Department of Ecological Projects of State Committee on and Ecology Control of Natural Resources Management, Azerbaïdjan ; Shaheen Rafi Khan, Sustainable Development Policy Institute, Pakistan ; Ashok Khosla, Development Alternatives, Inde ;

Solos Khunkhrua, Environmental Research and Training Center, Department of Environmental Quality Promotion, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Ian Kiernan, Clean Up the World, Australie ; Jiro Kondo, The Science and Technology Foundation of Japan, Japon ; Tord Kjellstrom, Environmental Health, Department of Community Health, The University of Auckland, Nouvelle-Zélande ; Chaiyuth Klinsukont, Thailand Institute of Scientific and Technological Research, Thaïlande ; Pradyumna Kumar Kotta, South Asia Co-operative Environment Programme, Sri Lanka ; Rieko Kubota, Yokohama City University, Japon ; Premila Kumar, Department of Environment, Fidji ; M. A. Kumaradasa, Ministry of Forestry and Environment, Sri Lanka ; Purushottam Kunwar, Ministry of Population and Environment, Népal ; K. Vijaya Lakshmi, Environment Systems Branch, Development Alternatives, Inde ; Murari Lal, Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Technology, Inde ; Lusitania Latu, Central Planning Department, Tonga ; Maggie Lawton, Landcare Research New Zealand Limited, Nouvelle-Zélande ; Valeriy Lelevkin, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Kirghizistan ; Sione Tukia Lepa, Department of Environment, Tonga ; Raman Letchumanan, The Association of South-East Asian Nations Secretariat, Indonésie ; Ahohiva Levi, Department of Justice, Lands and Survey and Environmental Planning, Nioué ; Loren Legarda Leviste, Senate of the Philippines, Philippines ; Yaguang Li, Beijing Forestry University, Chine ; Zhu Li, Energy Research Institute, Chine ; Wenyang Liang, Beijing Forestry University, Chine ; Ruth Liloqula, Ministry of National Planning and Human Resources, Îles Salomon ; Khin Thida Linn, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Faumuina Sailimalo P. Liu, Division of Environment and Conservation, Department of Lands, Surveys and Environment, Samoa-Occidental ; Shengji Luan, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Harvey F. Ludwig, Seatec International Consulting Engineers, Thaïlande ; H. N. Luptullaev, Department of International Cooperation, Programs of the State Committee for Nature Protection, Ouzbékistan ; Laavasa Malua, Division of Environment and Conservation, Department of Lands, Surveys and Environment, Samoa-Occidental ; Nabat Mamedova, Scientific Center on Sustainable Development and Health Protection, Turkménistan ; Irina Mamieva, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Parvin Maroufi, Public Relations and International Affairs, Department of the Environment, Rép. islamique d'Iran ; Toshiko Masui, Global Environment Division, National Institute for Environmental Studies, Japon ; Vikrom Mathur, Stockholm Environment Institute, c/o Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Kan-ichiro Matsumura, Institute of Industrial Science, University of Tokyo, National Institute for Environmental Studies, Japon ; Matt McGlone, Landcare Research, Nouvelle-Zélande ; Matthew McIntyre, Environmental Management and Planning Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Meeta Mehra, Tata Energy Research Institute, Inde ; Anton D. Meister, Department of Applied and International Economics, Massey University, Nouvelle-Zélande ; Gerald Miles, Environmental Management and Planning Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; R. C. Mishra, Doordarshan Bhavan, Inde ; A. P. Mitra, National Physical Laboratory, Inde ; Srinivas Mudrakarta, Vikram Sarabhai Centre for Development Interaction, Nehru Foundation for Development, Inde ; Chary Muradov, National Institute of Desert, Flora and Fauna of Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Mei Ng, Friends of the Earth, Hong Kong ; Somrudee Nicro, Urbanization and Environment Programme, Thailand Environment Institute, Thaïlande ; Elena Nosova, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Makoto Numata, Chiba University, National History Museum and Institute, Japon ; Alty Orazov, Nature Protection Society, Turkménistan ; R. K. Pachauri, Tata Energy Research Institute, Inde ; Thongchai Panswad, Thailand Environment Institute, Thaïlande ; Kruti Parekh, Kruti Eco Foundation, Inde ; Jung Hee Park, Korea Woman Environment Movement Center, République de Corée ; Matthew Paterson, Antarctic policy Unit, New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, Nouvelle-Zélande ; Nishanti Perera, South Asia Co-operative Environment Programme, Sri Lanka ; Dean Peterson, Antarctica New Zealand — The New Zealand Antarctic Institute, Nouvelle-Zélande ; Ken Piddington, Nouvelle-Zélande ; Urbano Pilar, Department of Environment and Natural Resources, Philippines ; Sharon Potoi-Aiafi, Ministry of Foreign Affairs, Samoa-Occidental ; Mary Power, Conservation and Natural Resources Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Bidya Banmali Pradhan, International Centre for Integrated Mountain Development, Népal ; Bandana Kayasta Pradhan, International Centre for Integrated Mountain Development, Népal ; Pramod Pradhan, International Centre for Integrated Mountain Development, Népal ; Cristelle Pratt, South Pacific Applied Geoscience Commission, Fidji ; Lin Qiang, Heilongjiang Environmental Protection Bureau, Chine ; John Quinn, National Institute of Water and Atmospheric Research, Nouvelle-Zélande ; Albert Rafikov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Ouzbékistan ; Meena Raghunathan, Centre for Environment Education, Nehru Foundation for Development, Inde ; Atiq Rahman, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Bangladesh ; R. Rajamani, Inde ; Purna Chandra Lall Rajbhandari, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; Karma L. Raptan, National Environment Commission, Bhoutan ; Michelle Rogan-Finnemore, Gateway Antarctica, Centre for Antarctic Studies and Research, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Tatyana Saakova, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Vladislav Sadomskiy, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Kazakhstan ; Sopaporn Saeung, Youth Environment Envoy Club, Thaïlande ; Naimatulla M. Safarov, Research Laboratory for Nature Protection of Hydrometeorological Service, Tadjikistan ; Ken Sakou\*, Center for Global Environmental Research, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Sergey Samoylov, Department Economy and Management of Nature Resources Use of the State Committee for Nature Protection, Ouzbékistan ; Usman Saparov, Executive Committee of International Fund for Aral Sea, Turkménistan ; Kartikeya Sarabhai, Centre for Environment Education, Nehru Foundation for Development, Inde ; Setijati Didin Sastrapradja, Yayasan Keaneekaragaman Hayati, Indonesia Biodiversity Foundation, Indonésie ; Cedric Schuster, World Wide Fund for Nature, South Pacific Programme, Fidji ; Naïlia G. Shadieva, International Relations and Programmes, Department of State Committee for Nature Protection of the Republic of Uzbekistan, Ouzbékistan ; Jianzhong Shen, Department of Rural and Social Development, Ministry of Science and Technology, Chine ; Chiranjeevi L. Shrestha, Népal ; Rabin Shrestha, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Ram Manohar Shrestha, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Mohamed Sinclair, Malaisie ; J. S. Singh, Banaras Hindu University, Inde ; Chakkrabong Singharachai, Young Environment Envoy Club, Thaïlande ; Prapassit Siribhodi, Environmental Research and Training Center, Department of Environmental Quality Promotion, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; John F. Smith, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Wanchai Sophonsakulrat, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Ogultach Soyunova, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Tunnie Srisakulchairak, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Bryan Storey, Gateway Antarctica, Centre for Antarctic Studies and Research, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Kesrat Sukasam, Bureau of Economic and Functional Cooperation, The Association of South-East Asian Nations, Indonésie ; Muktarbek Sulaimanov, International Relations Department, Ministry of Nature Protection, Kirghizistan ; Canaganayagan Suriyakumaran, Sri Lanka ; M. S. Swaminathan, M. S. Swaminathan Research Foundation, Inde ; Monthip Sriratana Tabucanon, Environmental Research and Training Centre, Department of Environmental Quality Promotion, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Bakhar Tashlieva, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Ngaina Teiwaki, Ministry of Finance and Economic Planning, Kiribati ; Tania Temata, Environment Service, Îles Cook ; Lameko Tesimale, Division of Environment and Conservation, Department of Lands, Surveys and Environment, Samoa-Occidental ; Sina To'a, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Robinson Toka, Ministry of Lands and Natural Resources, Vanuatu ; Hiroyasu Tokuda, Institute of Advanced Studies, The United Nations University, Japon ; Tsuneyuki Ueki, System Planning Office, Integrated Solution Business Promotion Center, Environmental Engineering Group, Ebara Corporation, Japon ; Galy Umarov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Kazakhstan ; Kelera Vakaloloma, Ministry of National Planning, Fidji ; Orasmamed Vasov, Supreme Council on Science and Technology, Turkménistan ; Caroline Vieux, Conservation and Natural Resources Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Nathaniel Von Einsiedel, Urban Management Programme, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Hui Wang, School of Public Health, Beijing University, Chine ; Pucai Wang, The Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Chine ; Zhijia Wang, State Environmental Protection Administration, Chine ; Richard Warrick, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Clive Wilkinson, Global Coral Reef Monitoring Network,

c/o Australian Institute of Marine Science, Australie ; Felicity Wong, Antarctic Policy Unit, New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, Nouvelle-Zélande ; Guang Xia, State Environmental Protection Administration, Chine ; Lijiang Xia, China Agricultural University, Chine ; Zhuyu Xu, Seoul National University, République de Corée ; Artyk Yazkuliev, National Institute of Desert, Flora and Fauna, Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Wenhui Ye, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Xia Yingxian, Division for International Organizations, Department of International Cooperation, State Environmental Protection Administration, Chine ; Di Yu, Dalian Environment Protection Agency, Dalian Municipal Government, Chine ; Ruisheng Yue, Division for International Organizations, Department of International Cooperation, State Environmental Protection Administration, Chine ; Xiaofang Yue, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Haj Mohamed Zakaria Bin Haj Sarudin, Ministry of Development, Brunéi Darussalam ; Mengheng Zhang, State Environmental Protection Administration, Chine ; Xiangshu Zhang, People University of China, Chine ; Xiaohong Zhao, School of Public Health, Beijing University, Chine ; Yisheng Zheng, Institute of Quantitative and Technical Economics, Chinese Academy of Social Sciences, Chine ; Zhuang Zhuo, State Environmental Protection Administration, Chine.

## Europe

Joan Albaigés, Departament de Química Ambiental, Centre d'Investigació I Desenvolupament-Consell Superior d'Investigacions Científiques a Catalunya, Espagne ; Georgios T. Amanatidis, Commission européenne, Belgique ; Michel Amand, Ministère de la région wallonne, Belgique ; Chris Anastasi, British Energy plc, Royaume-Uni ; Marina Archinova, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Günther Bachmann, Conseil national du développement durable, Allemagne ; Philip Bagnoli, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Jan Bakkes, Institut national de la santé publique et de l'environnement, Pays-Bas ; Snorri Baldrsson, Secrétariat international de la conservation de la flore et la faune arctiques, Islande ; Anna Ballance, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Marek Baranowski, Global Resource Information Database, Varsovie, Pologne ; Steve Bass, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Michel Batisse, Plan bleu pour l'environnement et le développement en Méditerranée, France ; Didier Biau, Direction régionale de l'environnement, France ; Tom Bigg, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Joshua Bishop, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Winfried E. H. Blum, International Union of Soil Sciences, Autriche ; Edgars Bojars, Latvian Environment Agency, Lettonie ; Peter Bosch, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Philippe Bourdeau, Université Libre de Bruxelles, Belgique ; Melih Boydak, Faculty of Forestry, University of Istanbul, Turquie ; Pal Bozo, Global Resource Information Database, Budapest, Hongrie ; Valerie Brachya, Ministry of Environment, Israël ; Lawson Brigham, Scott Polar Research Institute, University of Cambridge, Royaume-Uni ; Bernd Brouns, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Philip Bubb, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Rudolf Bruno, Global Precipitation Climatology Centre, Allemagne ; Bernhard Burdick, Climate Policy Division, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Wolfgang E. Burhenne, International Council of Environmental Law, Allemagne ; Davide Calamari, Environmental Research Group, Department of Structural and Functional Biology, University of Insubria, Autriche ; Robert Chambers, The Institute of Development Studies, University of Sussex, Royaume-Uni ; Nis Christensen, Danish Environmental Protection Agency, Danish Ministry of Environment and Energy, Danemark ; Leif E. Christoffersen, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Petru Cocirta, National Institute of Ecology, République de Moldova ; William M. Connolly, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Tatiana Constantinova, Institute of Geography of Moldova, République de Moldova ; Peter Convey, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Neil Cox\*, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Paul Crutzen, Max-Planck Institute for Chemistry, Allemagne ; Paul Csagoly, The Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, Hongrie ; Barry Dalal-Clayton, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Karine S. Danielyan, The Association for Sustainable Human Development, Arménie ; Ged Davis, Global Business Environment, Shell

International Ltd., Shell Centre, Royaume-Uni ; Vivian Davies, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Andrea DeBono, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Dick de Bruijn, Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Pays-Bas ; Anatoly Debinsky, Science Department of the Council of Ministers of the Ukraine Republic, Ukraine ; Valeriy Demyanenko, Environmental Department, Engineering and Technology Institute, Ukraine ; Nikolai Denisov, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Carlos de Prada, COPE, Espagne ; Juliette de Villers, Département Observatoire des données de l'environnement, Division Information et Actions de proximité, Belgique ; Bert J.M. de Vries, National Institute of Public Health and the Environment, Pays-Bas ; Anne-France Didier, Direction régionale de l'environnement, France ; Klimet Dillanov, Ministry of Environment and Water, Bulgarie ; Nikolai M. Dronin, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; John Fanshawe, BirdLife International, Royaume-Uni ; Phillip Fox, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Gerardo Fragoso, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Claude Füssler, World Business Council for Sustainable Development, Suisse ; Alexander V. Fyodorov, Russian Ecological Federal Information Agency, Fédération de Russie ; Aart Gaasbeek, Shell International B.V., Pays-Bas ; Nadezhda Gaponenko, Analytical Center on Science and Industrial Policy, Russian Academy of Sciences, Fédération de Russie ; Rosalie Gardiner, Stakeholder Forum for our Common Future, Royaume-Uni ; Bachtang Sh. Geladze, Department of Hydrology, Institute of Geography, Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Anna-Rita Gentile, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Herbert Girardet, Sustainable London Trust, Royaume-Uni ; Gregory Giuliani, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Pietro Giuliani, Ente Per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente — Antartide, Italie ; Inga O. Gorlenko, Department of Social-Geographic Researches, Institute of Geography, Ukrainian Academy of Sciences, Ukraine ; Genady N. Golubev, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Elena I. Golubeva, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Mikhail Gorbachev, Greencross International, Suisse ; Andrew Goudie, School of Geography and the Environment, University of Oxford, Royaume-Uni ; Nikita F. Glazovsky, Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Fédération de Russie ; Edmund Green, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Brian Groombridge, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Arnulf Gruebler, Transitions to New Technologies, International Institute for Applied Systems Analysis, Autriche ; Donat-Peter Häder, Institut für Botanik und Pharmazeutische Biologie, Friedrich-Alexander Universität, Allemagne ; Leif A. Halonen, Saami Council, Norwegian Section, Norvège ; Neil Harris, European Ozone Research Coordinating Unit, Royaume-Uni ; Mark Harvey, Television Trust for the Environment International, Royaume-Uni ; Oliver W. Heal, Royaume-Uni ; Melanie Heath, BirdLife International, Royaume-Uni ; Peter Herkenrath, BirdLife International, Royaume-Uni ; Olav Hesjedal, Norwegian University Network for Life Long Learning, Norvège ; Jan-Petter Huberth-Hansen, Secrétariat international de la conservation de la flore et de la faune arctiques, Directorate for Nature Management, Norvège ; David R. Humphreys, Faculty of Social Sciences, The Open University, Royaume-Uni ; Tsvetan Ivanov, National Association of UN Youth Clubs, Bulgarie ; Yuri Izrael, Institute of Global Climate and Ecology, Fédération de Russie ; Klaus Jacob, Forschungstelle Freie Universität, Allemagne ; Bengt-Owe Jansson, Department of Systems Ecology, Stockholm University, Suède ; Martin Jenkins, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Zurab Jintcharadze, Global Resource Information Database, Tbilisi, Géorgie ; Kathrine Johnsen, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; André Jol, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Valerie Kapos, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Stephane Kluser, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Manana Kurtabadze, Global Resource Information Database, Tbilisi, Géorgie ; Bruno Kestemont, Institut national de statistique environnement, Belgique ; Vitaly Kimstach, Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique, Norvège ; John C. King, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Margarita Korkhmazyan, Department of International Cooperation, Ministry of Nature Protection of Republic of Armenia, Arménie ; Stepan B. Kotchanovsky, Department of Economic Research Institute, Bélarus ; Peter Kouwenhoven, Resource Analysis, Pays-Bas ; Alexsei Kouraev, Museum of Sciences of the Earth, Moscow State

University, Fédération de Russie ; Isabella Koziell, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Anita Küntzer, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Roland Kupers, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Michael Kyriamarios, Management Unit of the North Sea Mathematical Models, Belgique ; Thomas Langrock, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Thor S. Larsen, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Norman Lee, Environmental Impact Assessment Centre, School of Planning, University of Manchester, Royaume-Uni ; Christian Léger, Direction régionale de l'environnement, France ; Jeremy Legget, Solar Century, Royaume-Uni ; Erich Lippert, Ministry of the Environment, République tchèque ; Elena Lobanova, Global Resource Information Database, Moscou, Fédération de Russie ; Vladimir F. Loginov, Institute of Problems of Natural Resources Use and Ecology, National Academy of Sciences, Bélarus ; Anneliese Looss, Federal Environmental Agency, Allemagne ; Kim S. Losev, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Franco Lovisolo, Triciclo Centre, Italie ; Svetlana M. Malkhazova, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Thierry Maréchal, International Association of Public Transport, Belgique ; Julia Marton-Lefèvre, Leadership for Environment and Development International, Royaume-Uni ; Yuri Mazourov, Russian Heritage Institute, Fédération de Russie ; Douglas McCallum, McCallum Consultancy, Royaume-Uni ; Gordon McGranahan, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Alasdair D. McIntyre, Department of Zoology, University of Aberdeen, Royaume-Uni ; Doug McKay, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Mary McKinley, The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, Hongrie ; Anthony J. McMichael, Department of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni ; Nancy MacPherson, UICN — Alliance mondiale pour la nature, Suisse ; Gérard Mégie, Centre national de la recherche scientifique, France ; Andrus Meiner, Estonian Environment Information Centre, Estonie ; Jacek Mizak, Ministry of the Environment, Pologne ; Ruben Mnatsakanian, Central European University, Hongrie ; Arild Moe, The Fridtjof Nansen Institute, Norvège ; Kjell Are Moe, Alpha Environment Company, Norvège ; Alex Moiseev, UICN — Alliance mondiale pour la nature, Suisse ; Fran Monks, Global Business Environment, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Lars Mortensen, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Helen Mountford, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Hemmo Muntingh, International Fund for Animal Welfare, Belgique ; Bazha E. Naidze, Department of Economical Geography, Institute of Geography, Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Christian Nellesmann, Division for Man-Environment Studies, Norwegian Institute of Nature Research, Norvège ; Adrian Newton, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Michail E. Nikiforov, Institute of Zoology, Byelorussian Academy of Sciences, Bélarus ; Birgit Njåstad, Polar Environmental Centre, Norwegian Polar Institute, Norvège ; Ola Nordbeck, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Zygfryd Nowak, Gliwice Polish Cleaner Production Center, Silesian Technical University, Pologne ; Markku Nurmi, Ministry of the Environment, Finlande ; Vyacheslav I. Oleschenko, Juridical Department, Administration of the President of Ukraine, Ukraine ; Johannes B. Opschoor, Institute of Social Studies, Pays-Bas ; Willy Østereng, The Fridtjof Nansen Institute, Norvège ; Hermann E. Ott, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Jiahua Pan, Institut national de la santé publique et de l'environnement, Pays-Bas ; Hassan Partow, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Ian Payne, Marine Resources Assessment Group, Royaume-Uni ; Lloyd Peck, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Pascal Peduzzi, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Ivone Perera-Martins, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Nicolas Perritaz, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Jonathan C. Pershing, Division de l'énergie et de l'environnement, Agence internationale de l'énergie, France ; Beat Peter, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Ulla Pinborg, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Kornelija Pintaric, Ministry of Environment, Croatie ; Véronique Plocq Fichelet, Comité scientifique sur les problèmes d'environnement, France ; Elena Popovici, Ministry of Waters and Environmental Protection, Roumanie ; Yiannakis D. Potamitis, Environmental Committee of Limassol, Chypre ; José Potting, Institut national de la santé publique et de l'environnement, Pays-Bas ; Martin Price, Centre for Mountain Studies, Perth College, UHI Millennium Institute,

Royaume-Uni ; Hanna Rådberg, Swedish Ecomedics, Suède ; Oscar Ravera, National Research Council, Instituto Italiano di Idrobiologia, Italie ; Lars-Otto Reiersen, Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique, Norvège ; Teresa Ribeiro, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Henning Rodhe, Department of Meteorology, Stockholm University, Suède ; Odd Rogne, International Arctic Science Committee, Norvège ; Dale S. Rothman, International Centre for Integrative Studies, Maastricht University, Pays-Bas ; Jan Rotmans, International Centre for Integrative Studies, Maastricht University, Pays-Bas ; Leonid G. Rudenko, Institute of Geography, Ukrainian National Academy of Sciences, Ukraine ; Kenneth Ruffing, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Wolfgang Sachs, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Elisabeth Samec, Danube-Carpathian Programme, Fonds mondial pour la nature (international), Autriche ; Peter H. Sand, International Environmental Law, University of Munich, Allemagne ; Mirjam Schomaker, France ; Stefan Schwarzer, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Hans Martin Seip, Centre for International Climate and Environmental Research University, Norvège ; Richard Sigman, Division de l'environnement, de la santé et de la sécurité, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Otto Simonett, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Otto Spaargaren, International Soil Reference and Information Centre, Pays-Bas ; David Stanners, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Alison Stattersfield, BirdLife International, Royaume-Uni ; Chris Steenmans, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Carolyn Stephens, Environmental Epidemiology Unit, Department of Public Health and Policy, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni ; Eliahu Stern, Ministry of Environment, Israël ; Volker Straub, Aventis, France ; Jakob Ström, Ministry of the Environment, Suède ; Helen Sullivan, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Zurab K. Tatashidze, Institute of Geography, Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Jean Thie, UICN — Union mondiale pour la nature, Suisse ; Marechal Thierry, International Association of Public Transport, Belgique ; Hans Willi Thoenes, Scientific Council on Soil Protection of the German Federal Environmental, Allemagne ; Hazell Thompson, BirdLife International, Royaume-Uni ; Niels Thyssen, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Hardin Tibbs, Synthesys Strategic Consulting Ltd, Royaume-Uni ; Rita Tjunaite, Ministry of Environment, Lituanie ; Ferenc Toth, Potsdam Institute for Climate Impact Research, Allemagne ; Camilla Toulmin, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Emil D. Tsereteli, Institute of Geography of Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Svein Tveitdal, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Ronan Uhel, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Dirk-Willem van Gulik, WebWeaving Consultancy, Italie ; Tom A. Veldkamp, Laboratory of Soil Science and Geology, Wageningen University, Pays-Bas ; Kimberley Villar, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Axel Volkery, Environmental Policy Research Unit, Free University of Berlin, Allemagne ; Friedrich Mumm von Mallinckrodt, Allemagne ; Margot Wallström, Commission européenne, Belgique ; Jonathan Walter, Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge, Suisse ; Phil Watts, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; David Wege, BirdLife International, Royaume-Uni ; Jacob Werksman, Foundation for International Environmental Law and Development, School of Oriental and African Studies, University of London, Royaume-Uni ; Angela Wilkinson, Global Business Environment, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Paul Wilkinson, Department of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni ; Simon Wilson, Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique, Pays-Bas ; Angelika Wirtz, Munich Reinsurance Company, Allemagne ; Alexey V. Yablokov, Centre for Russian Environmental Policy, Fédération de Russie ; Olga Zharskaya, Ministry for Environment, Bélarus ; Christoph Zöckler, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni.

## Amérique latine et Caraïbes

Bebe Arcficia Khan Ajodha, Ministry of Education and Environmental Management Authority, Rudranath Capildeo Learning Resource Centre, Trinité-et-Tobago ; Manuel Alepez, Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas, Cuba ; Luiz Amore, Water Resources Secretariat, Ministry of the Environment, Brésil ; Angela Andrade, Ministry of Environment, Colombie ; Carlos Barboza, Dirección de Planificación,

Ministério de Ambiente y Energía, Costa Rica ; Jesús Beltrán, Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas, Cuba ; Al Binger, Centre for Environment and Development, University of West Indies, Jamaïque ; Nicola Borregaard, Centro de Investigación y Planificación del Medio Ambiente, Chili ; Hazel Brenes Umaña, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Francisco Brzovic Parilo, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Jorge Cabrera Medaglia, Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica ; João Batista Drummond Câmara, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Brésil ; Jose Casal, Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas, Cuba ; Brian Cooper, Ministry of Agriculture, Government of Antigua-Barbuda, Antigua-et-Barbuda ; Christopher Corbin, Ministry of Planning, Development, Environment and Housing, Sainte-Lucie ; Angela Cropper, Iwokrama International Centre for Rainforest Conservation and Development, Trinité-et-Tobago ; Roberto De La Cruz, Autoridad Nacional del Ambiente, Panama ; Exequiel Ezcurra, National Institute of Ecology, Secretary of Environment and Natural Resources, Mexique ; Álvaro Fernández González, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Argelia Fernández, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba ; Cornelius Fevrier, Caribbean Community Secretariat, Guyana ; Pascal O. Girot, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Nicolo Gligo, Programa de Desarrollo Sustentable, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Lourdes González, Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Honduras ; David Gorriti Miranda, Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Sostenible, Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, Bolivie ; Eduardo Gudynas, Centro Latino-Americano de Ecología Social, Uruguay ; Edgar E. Gutiérrez-Espeleta, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Cathal Healy-Singh, Caribbean Regional Environmental Programme, Caribbean Conservation Association, Barbade ; Daniel David Hoggarth, SCALES Inc., Barbade ; Luis Carlos Jemio, Corporación Andina de Fomento Economista de País, Bolivie ; Jorge Arturo Jiménez, Organization for Tropical Studies, Costa Rica ; Yolanda Kakabadse, Fundacion Futuro Latino Americano, Équateur ; Ian King, Regional Project Implementation Unit, Caribbean Planning for Adaptation to Global Climate Change, Barbade ; Carlos Augusto Klink, Universidade de Brasília, Brésil ; Nelson Koutaka Miyake, STCP Engenharia de Projetos Ltda., Brésil ; Sharon Laurent, Caribbean Industrial Research Institute, Trinité-et-Tobago ; Ronald Léger, Earth Council, Costa Rica ; Daniel López López, Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Mexique ; Magna Luduvic, Ministério do Meio Ambiente, Brésil ; Maria Inês Miranda de Andrade, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Brésil ; Luis E. Molinas B., Secretaría del Ambiente, Paraguay ; Julián Monge Nájera, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Oscar de Moraes Cordeiro Neto, Universidade de Brasília, Brésil ; C. Roberto Morales, Ministério de Ambiente y Recursos Naturales, Guatemala ; Cedric Nelom, National Institute for Environment and Development, Suriname National Institute for Environment, Suriname ; Rochelle Newbold, The Bahamas Environment, Science, and Technology Commission, Bahamas ; Manuel Angel Núñez Soto, Government of the State of Hidalgo, Palacio de Gobierno, Pachuca, Mexique ; Maria Onestini, Centro de Estudios Ambientales, Argentine ; Árida Ortiz Sotomayor, Porto Rico ; Ramón Pichs Madruga, Centro de Investigaciones de la Economía Mundial, Cuba ; Bruce Potter, Island Resources Foundation, Îles Vierges américaines ; Alejandro Quiroz Soriano, Comisión para el Uso y la Conservación de la Biodiversidad en México, Mexique ; Oscar M. Ramirez-Flores, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambiente, Mexique ; Marc Rammelaere, National Environment Planning Agency, Jamaïque ; Angela de L. Rebello Wagener, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil ; Carmen Reyes, Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Mexique ; María Luisa Robledo Aguilar, Comisión Nacional del Medio Ambiente, Chili ; Yosú Rodríguez Aldabe, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Mexique ; Marisabel Romaggi Chiesa, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Juan José Romero, Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Río San Juan, Ministério del Ambiente y Recursos Naturales, Nicaragua ; Herbert Otto R. Shubart, Secretaria de Coordinación de la Amazonia, Ministério del Medio Ambiente, Brésil ; Rosa Virginia Salas Aguilar, Consejo Nacional del Ambiente, Pérou ; Sonia Ivett Sánchez, Ministério de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador ; Eugenio Sanhueza, Laboratorio de Química Atmosférica, Centro de Química, Instituto Venezolano de

Investigaciones Científicas, Venezuela ; Lorena San Román, Earth Council, Costa Rica ; Fernando R. Santibáñez, Centro de Agricultura y Medio Ambiente, Universidad de Chile, Chili ; Enrique José Schajlo, Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental, Ministério de Desarrollo Social y Medio Ambiente, Argentine ; Ricardo Schustermann, International Institute for Environment and Development-América Latina, Argentine ; Joth Singh, Caribbean Conservation Association, Barbade ; Osvaldo Sunkel, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Izabella Teixeira, Programa de Qualidade Ambiental, Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Qualidade Ambiental nos Assentamentos Humanos, Brésil ; Peter Toledo, Museu Paraense Emilio Goeldi, Paraná, Brésil ; Ivan Tomaselli, STCP Engenharia de Projetos Ltda., Brésil ; Sofía Torey, Casa de la Paz, Chili ; Francisco Javier Velazco, Ministerio del Ambiente, Venezuela ; María del Carmen Vera Díaz, Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazonia, Ministério do Meio Ambiente, Brésil ; Sebastián Wesselman, Tropical Agricultural Research and Higher Education Centre, Costa Rica ; José Ximenes De Mesquita, Institut brésilien de l'environnement et des ressources naturelles, Brésil.

## Amérique du Nord

Sarah Albertini, Bureau of Transportation Statistics, United States Department of Transportation, É.-U. ; Paul Allen, Environnement Canada, Canada ; Stephen O. Andersen, Atmospheric Pollution Prevention Division, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Geoffrey Anderson, Office of Policy Economics and Innovation, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Ray C. Anderson, Interface Inc., É.-U. ; Bruce Angle, Meteorological Service, Environnement Canada, Canada ; Assaf Anyamba, Biospheric Sciences Branch, National Aeronautics and Space Administration Goddard Space Flight Center, É.-U. ; Gérald Aubry, Canadian Environmental Assessment Agency, Environnement Canada, Canada ; Richard D. Ballhorn, International Environmental Affairs Bureau, Canadian Foreign Affairs, Canada ; Tariq Banuri, Stockholm Environment Institute, Boston, É.-U. ; Sabrina Barker, International Policy and Cooperation Branch, Environnement Canada, Canada ; Jane Barr\*, Commission for Environmental Cooperation, Canada ; David Bassett, United States Department of Energy, É.-U. ; Steve Bernow, Tellus Institute, É.-U. ; David Berry, Department of the Interior, Council on Environmental Quality, É.-U. ; Leonard Berry, Florida Center for Environmental Studies, Florida Atlantic University, É.-U. ; John Michael Bewers, Bedford Institute of Oceanography, Canada ; Roger L. Blair, National Health and Environmental Effects Research Laboratory, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Greg Block, Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Harvey Bootsma, Great Lakes Water Institute, University of Wisconsin, É.-U. ; Ian Bowles, Council on Environmental Quality, É.-U. ; Thomas J. Brennan, Bureau of International Organizations Affairs, United States Department of State, É.-U. ; Keith W. Brickley, Department of Fisheries and Oceans, Canada ; Terry Bronson, American Public Transportation Policy Project, É.-U. ; Lillith Brook, Canada ; Thomas M. Brooks, Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International, É.-U. ; Ronald J. Brown, Canada Center for Remote Sensing, Canada ; Ian Burton, Canada ; Eric Bush, Centers for Epidemiology and Animal Health, É.-U. ; Laurence Campbell, United States Department of Commerce, É.-U. ; Danielle Cantin, Boreal and Temperate Forests Programme, UICN — Union mondiale pour la nature, Canada ; Arcadie M. Capcelea, Banque mondiale, É.-U. ; Franklin G. Cardy, Banque mondiale, É.-U. ; Jeff Carmichael, Sustainable Development Research Institute, University of British Columbia, Canada ; Chantal-Line Carpentier, North American Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Jennifer Castleden, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Julie Charbonneau, Environnement Canada, Canada ; Alain Chung, Pollution Data Branch, Environment Canada, Canada ; William Clark, The John F. Kennedy School of Government at Harvard, É.-U. ; Cynthia Cluck, National Mapping Division, United States Geological Survey, É.-U. ; Richard Connor, Conseil mondial de l'eau, Canada ; Ted Cooke, Fisheries and Oceans Canada, Canada ; Tom Cooney, United States Department of State, É.-U. ; Robert Costanza, Center for Environmental Science and Biology, University of Maryland, É.-U. ; Philippe Crabbé, Institute for Research on Environment and Economy, University of Ottawa, Canada ; Rudy D'Alessandro, United States Department of the Interior, É.-U. ; Edward C. De Fabo, Medical Centre, School of Medicine, The George Washington University, É.-U. ; Patricia V. Dickerson, Bureau of Census, É.-U. ; Robert A. Duce, Department of

Oceanography and Atmospheric Sciences, Texas A&M University, É.-U. ; Jennifer Duggan, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Linda Dunn, Industry Canada-Trade Team, Canada ; Paul R. Epstein, Center for Health and the Global Environment, Harvard Medical School, É.-U. ; Mark Ernste, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Hari Eswaran, United States Department of Agriculture, The Natural Resources Conservation Service, É.-U. ; Dan Fantozzi, Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, United States Department of State, É.-U. ; Camilla Feibelman, Sierra Student Coalition, É.-U. ; Lowell Feld, Energy Information Administration, United States Department of Energy, É.-U. ; Angus Ferguson, Environnement Canada, Canada ; Karen Fisher, Department of Fisheries and Oceans, Canada ; Eugene Fosnight, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Amy Fraenkel, Senate Committee on Commerce, Science and Transportation, É.-U. ; Karen Freedman, Energy Information Administration, United States Department of Energy, É.-U. ; Peter Frenzen, Mount St. Helens National Volcanic Monument, É.-U. ; David Frost, Geography Department, Concordia University, Canada ; Tom Furmanczyk, Environnement Canada, Canada ; Jacques Gagnon, Natural Resources Canada, Canada ; Michelle Garland, Surface Transportation Policy Project, É.-U. ; Kim Giese, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Mark Gillis, Natural Resources Canada, Canada ; Andy Gilman, Office of Sustainable Development, Health Canada, Canada ; Dagny Gingrich, Biodiversity Convention Office, Environnement Canada, Canada ; Jerome Glenn, American Council for the United Nations University, É.-U. ; Peter H. Gleick, Environment and Security, Pacific Institute for Studies in Development, É.-U. ; Theodore Gordon, American Council for the United Nations University, É.-U. ; Stephen Gray, Landscape Management, Natural Resources Canada, Canada ; Michael Grillo, United States Department of Energy, É.-U. ; Pablo Gutman, É.-U. ; Brian Haddon, National Forestry Database Programme, Natural Resources Canada Statistics, Canada ; Andrew Hamilton, Resource Futures International, Canada ; Allen Hammond, World Resources Institute, É.-U. ; Arthur J. Hanson, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Peter Hardi, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Asit Hazra, Environment Canada, Canada ; Alan D. Hecht, Office of International Activities, Environmental Protection Agency, É.-U. ; David Henry, Canadian Heritage, Environnement Canada, Canada ; John Herity, Environnement Canada, Canada ; George Herrfuth, United States Department of State, É.-U. ; Christine T. Hogan, International Affairs Directorate, Environnement Canada, Canada ; Nazmul Hossain, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Mark Hovorka, Environnement Canada, Canada ; Tom Iavari, Natural Resources Conservation Service, É.-U. ; Gary Ironside, Environnement Canada, Canada ; Heather James, Pacific Operations, Fisheries and Oceans, Canada ; Sachidamand Jha, Department of Biology, University of Massachusetts-Boston, É.-U. ; Yvan Jobin, Foreign Affairs and International Trade, Canada ; Ian Johnson, Banque mondiale, É.-U. ; Caelestinus Juma, The John F. Kennedy School of Government at Harvard, É.-U. ; Margaret Kain, Forest Service, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Shashi Kant, Faculty of Forestry, University of Toronto, Canada ; John Karau, Fisheries and Oceans Canada, Canada ; Robert Kates, É.-U. ; Sivan Kartha, Stockholm Environment Institute, É.-U. ; Eric Kemp-Benedict, Stockholm Environment Institute, É.-U. ; Margaret Kenny, Environnement Canada, Canada ; Ann Kerr, Environnement Canada, Canada ; Mara Kerry, Canadian Nature Federation, Canada ; Frederick W. Kutz, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Jim LaBau, Forest Service, United States Department of Agriculture, United States ; Keith Laughlin\*, Council on Environmental Quality, É.-U. ; Jay Lawimore, National Oceanic and Atmospheric Agency, É.-U. ; Douglas J. Lawrence, Natural Resources Conservation Service, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Rick Lee, University of Victoria, Canada ; Annick LeHenaff, Environnement Canada, Canada ; Perry Lindstrom, United States Department of Energy, É.-U. ; Amory Lovins, Rocky Mountain Institute, É.-U. ; H. Gyde Lund, Forest Information Services, É.-U. ; Mary Ann Lyle, Federal Emergency Management Agency, É.-U. ; Elisabeth Mann Borgese (décédée), International Ocean Institute, Dalhousie University, Canada ; Alex Manson, Environnement Canada, Canada ; Ian Marshall, Environnement Canada, Canada ; Tim Marta, Agriculture and Agri-Food Canada, Canada ; Gordon McBean, University of Western Ontario, Canada ; Jessica McCann, Community Transportation Association of America, É.-U. ; Beverly D. McIntyre, Office of Global Change, United States Department of State, É.-U. ; Elizabeth McLanahan, National Oceanic and Atmospheric Agency, É.-U. ; Mary Lou McQuaide, Solid Waste Association of North America, É.-U. ; Terry McRae, Agriculture and Agri-Food Canada, Canada ; Richard Meganck, Unit for Sustainable Development and Environment, Organization of American States, É.-U. ; Valdis E. Mezainis, International Programs, United States Forest Service, É.-U. ; Craig Miller, Environment Canada, Canada ; Paul Miller, North American Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Rebecca Milo, Environnement Canada, Canada ; Mario J. Molina, Massachusetts Institute of Technology, É.-U. ; Charles E. Morrison, East-West Center, É.-U. ; Gloria Mundo, United States Census Bureau, É.-U. ; Ted Munn, Institute for Environmental Studies, University of Toronto, Canada ; Pumulo Muyatwa, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Tony Myers, Health Canada, Canada ; Adil Najam, Department of International Relations, Center for Energy and Environmental Studies, Boston University, É.-U. ; Brenda O'Conner, Environnement Canada, Canada ; Edward Ohanion, Office of Water, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Robin O'Malley, The H. John Heinz III Center for Science, Economics and the Environment, É.-U. ; Jim Osborne, Environnement Canada, Canada ; Gail Osherenko, Dartmouth College, É.-U. ; Christine Padoch, The New York Botanical Garden, É.-U. ; Jeanne Pagnan, Twin Dolphins Consultants, Canada ; Dennis Peacock, United States National Science Foundation, É.-U. ; Phil Perkins, Yellowstone National Park, É.-U. ; Erica Phipps, North American Commission for Environmental Cooperation, Canada ; László Pintér, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Cindy Pollack-Shea, Florida Sustainable Communities Center, É.-U. ; Sharon Powers, National Agricultural Statistics Service, É.-U. ; Don Pryor, National Oceanic and Atmospheric Agency, É.-U. ; Thomas Pyle, Office of Polar Programs, United States National Science Foundation, É.-U. ; David J. Rapport, The University of Western Ontario, Canada ; Paul Raskin, Stockholm Environment Institute, É.-U. ; Walter Rast, Great Lakes Water Quality Board, International Joint Commission, Canada ; David Redford, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Dieter Riedel, Health Canada, Canada ; Elliot Riordan, Banque mondiale, É.-U. ; Richard Robarts, Environnement Canada, Canada ; Brian Roberts, Indian and Northern Affairs, Canada ; John B. Robinson, Sustainable Development Research Institute, University of British Columbia, Canada ; Guy Rochon, Environnement Canada, Canada ; Jane M. Rohling, United States Department of Agriculture, É.-U. ; David Roodman, World Watch Institute, É.-U. ; Carol Rosen, Institut des ressources mondiales, É.-U. ; Denyse Rousseau, Foreign Affairs and International Trade, Canada ; Clay Rubec, Environnement Canada, Canada ; David Runnalls, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Daniel Meredith Schwartz, University of Toronto, Canada ; Kathleen Sullivan Sealey, Department of Biology, University of Miami, É.-U. ; Stephen Seidel, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Parvina A. Shamsieva-Cohen\*, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Victor Shantora, Commission for Environmental Cooperation, É.-U. ; Hua Shi, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Cameron Siles, Environment Canada, Canada ; Karn Deo Singh, Center for International Development, University of Harvard, É.-U. ; Brad Smith, Forest Service, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Bryan Smith, Environnement Canada, Canada ; Jane Smith, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Sharon Lee Smith, Environnement Canada, Canada ; Susan Solomon, National Oceanic and Atmospheric Administration, É.-U. ; Jim Steele, Commercial Services, Environnement Canada, Canada ; Janet Stephenson, Natural Resources Canada, Canada ; John W. B. Stewart, University of Saskatchewan, Canada ; Anita Street, Office of Planning, Analysis and Accountability, United States Environmental Protection Agency, É.-U. ; Nick Sundt, United States Global Change Research Program, É.-U. ; David Sutherland, National Oceanic and Atmospheric Administration, É.-U. ; James Tansey, University of British Columbia, Canada ; Charles Tarnocai, Agriculture and Agri-Food, Canada Research Branch, Canada ; Jeffrey A. Thornton, International Environmental Management Services Ltd., É.-U. ; Kelly Torck, Environnement Canada, Canada ; John R. Townshend, University of Maryland, É.-U. ; Suzanne Tremblay, Statistics Canada, Statistical Reference Centre, Canada ; Jacques Trenchia, Canadian Forest Service-Science Branch, Natural Resources Canada, Canada ; Daniel Tunstall, Institut des ressources mondiales, É.-U. ; David G. Victor, Science and Technology Council on Foreign Relations, É.-U. ; Jean-Louis Wallace, Environmental Relations Division, Foreign Affairs and International Trade, Canada ; Frank Wania, University of Toronto at Scarborough Canada ; R. Douglas Wells, Forestry Transportation Operations Branch, Transportation and Works Department, Canada ; Thomas E. Werkema, Atofina Chemicals Inc., É.-U. ; Denis White, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Gilbert F. White, University of Colorado, É.-U. ; Robin White, Institut des ressources mondiales, É.-U. ; Keith Wiebe, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Tara Wilkinson, Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Heather Wood, Environnement Canada,

Canada ; Oran R. Young, Dartmouth College, É.-U. ; John Zacharias, Urban Studies Programme, Department of Geography, Concordia University, Canada.

## Asie occidentale

Jameel Abdulla Abbas, University of Bahrain, Bahreïn ; Essa Abdellatif, The Zayed International Prize for the Environment, Émirats arabes unis ; Mohammad S. Abido, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Ziad Hamzah Abu-Ghararah, Meteorology and Environment Protection Administration, Arabie saoudite ; Anwar S. Abdu, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Farouk Adli\*, Ministry of State of Environment Affairs, Syrie ; Emad Adly, Arab Network for Environment and Development, Égypte ; Yasser Abdulrahman Ahmed, Gulf Petroleum Industries Company, Bahreïn ; Mohammed Suleiman Al-Abry, Ministry of Regional Municipalities Environment and Water Resources, Oman ; Fahmi H. A. Al-Ali, Secrétariat du Conseil de coopération du Golfe, Arabie saoudite ; Mohamed Al-Arjami, Ministry of Regional Municipalities and Environment, Oman ; Nedhal Al Ashqar, Liban ; Abdul Rahman A. Al-Awadi, Regional Organization for the Protection of the Marine Environment, Koweït ; Basma Al-Baharna, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Anwar S. Shaikh Al-Deen, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Salem Al-Dhaheri, Federal Environmental Agency, Émirats arabes unis ; Abdullah Al-Droubi, Centre arabe pour l'étude des terres arides et sèches, Syrie ; Dawoud Mohammad Al-Eisawi, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Hussein Alawi Al-Gunied, Environmental Protection Council, Yémen ; Yousef Ebrahim Al Hamar, Supreme Council for the Environment and Natural Reserves, Qatar ; Abdulaziz Al-Jalal, Secrétariat du Conseil de coopération du Golfe, Arabie saoudite ; A. M. Al-Janahi, Marine Emergency Mutual Aid Centre, Bahreïn ; Sabah Saleh Al-Jenaid, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Ozaina Al-Jundi, Ministry of State for Environmental Affairs, Syrie ; Saiyed F. Al Khouli, Meteorology and Environment Protection Administration, Arabie saoudite ; Zahwa M. S. Al Kuwari, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Wajdi Suliman Moh'd Al-Mahalal, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Abdul Mohsin Al-Mahmood, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Naheda Al-Majed, Regional Organization for the Protection of the Marine Environment, Koweït ; Majed Al Mansouri, Environmental Research and Wildlife Development Agency, Émirats arabes unis ; Meshal A. Al-Meshan, Kuwait Environment Protection Society, Koweït ; Khawla Al-Obeiden, Environment Public Authority, Koweït ; Fozl Mahmood Al-Okor, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Mohammed F. Al-Rashed, Kuwait Institute for Scientific Research, Koweït ; Naim Abdel Nabi Al Sa'ud, General Corporation for the Environment Protection, Jordanie ; Mostafa Al-Sayed, Gulf Petroleum Industries Company, Bahreïn ; Jasim Mohammed Al-Shammari, Zayed International Prize for the Environment, Émirats arabes unis ; Abdulrahman Al-Sharhan, Faculty of Science, United Arab Emirates University, Émirats arabes unis ; Mohamed S. Al-Sheriadeh, Environmental Research, University of Bahrain, Bahreïn ; Hayel Mansoor Turki Al-Zabin, General Corporation for the Environmental Protection, Oman ; Waleed K. Al-Zubari, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Mohamed Nabil Alaa El-Din, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Mohamed Ait Belaid, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Murad Jabay Bino, Inter-Islamic Network on Water Resources Development Management, Jordanie ; Talat A. Diab, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Alia El Hussein, Comité national de l'UICN, Liban ; Osama El-Khouly (décédé), Technology Management Graduate Programme, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Najat Ennich, Arab Planning Institute, Koweït ; Khalid M. Fakhro, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Ali Mohammed Fakhro, Bahrain Centre for Studies and Research, Bahreïn ; Mohammed Fawzi, Regional Organization for the Conservation of the Marine Environment of the Red Sea and Gulf of Aden, Arabie saoudite ; Abdelgawad Gilani, Centre arabe pour l'étude des terres arides et sèches, Syrie ; Ahmed Hamed Abu Hilal, University of Bahrain, Bahreïn ; Asma Ali Aba Hussain, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Ahmed Kasara, Ministry of State of Environment Affairs, Syrie ; Adel M. Khalifa, Émirats arabes unis ; Hrach M. Kouyoumjian, National Council for Scientific Research, Liban ; Ibrahim Loari, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Mohammed H. Malack, King Fahd University of

Petroleum and Minerals, Arabie saoudite ; Desirée Chawki Milette, Association of Children's SOS, Liban ; Saeed Abdulla Mohamed, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Abdullah Omar Nasseef, King Abdulaziz University, Arabie saoudite ; Shambhu Prasad, Gulf Organization for Industrial Consulting, Qatar ; Nuri Rohuma, Centre arabe pour l'étude des terres arides et sèches, Syrie ; Yousef Abu Safieh, Ministry of Environmental Affairs, Autorité nationale palestinienne, Territoires palestiniens occupés ; Mahboob Hassan Saleh, Federal Environment Agency, Émirats arabes unis ; Nizar Ibrahim Tawfiq, Meteorology and Environmental Protection Administration, Arabie saoudite ; Tayseir M. Toman, Ministry of Environmental Affairs, Territoires palestiniens occupés.

## Programme des Nations Unies pour l'environnement

Hussein Abaza ; Adel Farid Abdel-Kader ; Mahmood Y. Abdurraheem ; Yinka Adebayo ; Elik Adler ; Johannes Akiwumi ; Paul Akiwumi ; Jacqueline Aloisi de Larderel ; Abdu Gassim Al-Assiri ; Abdul Elah Al Wadaee ; Basel Al Yousofi ; Alex Alusa ; Subramonia Ananthakrishnan ; Nirmal Andrews ; Issam J. Azouri\* ; Marco Barbieri (Secrétariat de la Convention sur la conservation des espèces migratrices) ; Françoise Belmont ; Hassane Bendahmane\* ; Nancy Bennett ; Robert Bisset ; Cristina Boelcke ; Tore Brevik ; Amedeo Buonajuti ; Lucien Chabason (Groupe de coordination pour le Plan d'action méditerranéen) ; Manab Chakraborty\* ; Gerard Cunningham ; Mark Collins (Programme des Nations Unies pour l'environnement — Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature) ; Nelson Andrade Colmenares (Groupe de coordination régionale, Programme des Caraïbes pour l'environnement) ; Arthur Lyon Dahl ; Ahmed Djoghla ; Halifa Drammeh ; David Duthie ; Omar E. El-Arini (Secrétariat du Fonds multilatéral pour la mise en oeuvre du Protocole de Montréal) ; Eduardo Ganem (Secrétariat du Fonds multilatéral pour la mise en oeuvre du Protocole de Montréal) ; Hiremagalur N. B. Gopalan ; Michael Graber (Secrétariat de la Convention de Vienne et du Protocole de Montréal) ; Mariko Hara ; Melanie Hatchinson ; Rob Hepworth ; Alexander Heydenael (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Tim Higham ; Ivonne Higuero ; John Hilborn ; Arab Hoballah (Groupe de coordination pour le Plan d'action méditerranéen) ; Andrei Iatsenia ; Jorge Illueca ; Beth Ingraham ; Steve Jackson ; Olivier Jalbert (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Maaike Jansen ; Tim Johnson (Programme des Nations Unies pour l'environnement — Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature) ; Shafqat Kakakhel ; James Kamara ; Donald Kaniaru ; Bakary Kante ; Rungano Karimanzira ; Levis Kavagi ; Jamshed Kazi ; Elizabeth Khaka ; Jesper Kofoed ; Christian Lambrechts ; Jean-Pierre Le Danff (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Bert Lenten (Secrétariat de l'Accord sur la protection des oiseaux aquatiques migrateurs afro-européens) ; Dennis Lisbjerg ; Jens Mackensen ; William Mansfield ; Isabel Martínez Villardel ; Elizabeth Migongo-Bake ; Beverly Miller ; Parastu Mirabzadeh (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Strike Mkandla ; Patrick L. M'may ; Sylvie Motard ; Jo Mulongoy (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Takehiro Nakamura ; Nick Nuttall ; Charles O. Okidi ; Naomi Poulton ; Daniel Puig ; Anisur Rahman ; Nelson Sabogal (Secrétariat de la Convention de Vienne et du Protocole de Montréal) ; Frits Schlingemann ; Ines Schusdziarra\* ; le personnel du Secrétariat de la Convention sur le commerce international des espèces menacées d'extinction ; Megumi Seki ; Ravi Sharma ; Rajendra Shende ; Marcos Silva (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Rossana Silva Repetto ; David Smith ; Ricardo Sánchez Sosa ; Cheikh O. Sow ; Luc St Pierre (Programme des Nations Unies pour l'environnement, Groupe de coordination régional, Programme des Caraïbes pour l'environnement) ; Heikki Toivonen (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Klaus Töpfer ; Beatriz Torres (Secrétariat de la Convention sur les espèces migratrices) ; Sekou Toure ; Veerle Vanderweerd ; Brennan Van Dyke ; Omar Vidal ; Marjo Vierros (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; John Whitelaw ; Willem Wijnstekers (Secrétariat de la Convention sur le commerce international des espèces menacées d'extinction) ; Laura E. Williamson ; James B. Willis ; Hamdallah Zedan (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique).

## Autres organismes des Nations Unies

Iyad Abomoghli, Programme des Nations Unies pour le développement ; Zafar Adeel, Université des Nations Unies ; Mohamed Al-Sharif, Programme des Nations Unies pour le développement ; J. Bartram, Organisation mondiale de la santé ; Nefise Bazoglu, Programme pour les établissements humains ; Mike Bonell, Secrétariat du Programme hydrologique international, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; R. Bos, Organisation mondiale de la santé ; Peter Bridgewater, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; Jacob Burke, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; He Changchui, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Patricia Charlebois, Programme des Nations Unies pour l'environnement et Bureau de la coordination des affaires humanitaires (ONU) ; Ralph Chipman, Département des affaires économiques et sociales (ONU) ; Linda Collette, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Carlos Corvalan, Organisation mondiale de la santé ; John Crayston, Organisation de l'aviation civile internationale ; Zoltan Csizer, Organisation des Nations Unies pour le développement industriel ; Andriy Demydenko, Programme des Nations Unies pour le développement ; Jocelyn Fenard, Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche ; Gilberto C. Gallopín, Division de l'environnement et des établissements humains, Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes, Chili ; Peter T. Gilruth, Programme des Nations Unies pour le développement ; Rene Gommès, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; John Alan Haines, Programme international sur la sécurité des substances chimiques, Organisation mondiale de la santé ; John Harding, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; Elena Ivannikova, Programme des Nations Unies pour le développement ; Terry Jeggle, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; Mohammad Aslam Khan, Commission économique et sociale des

Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique ; Hosny K. Khordagui, Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie occidentale ; Mikhael Kokine, Division de l'environnement et des établissements humains, Commission économique des Nations Unies pour l'Europe ; Parviz Koohafkan, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Leslie Lipper, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Joseph Maseland, Programme pour les établissements humains ; Bettina Menne, Organisation mondiale de la santé ; Tim Meredith, Organisation mondiale de la santé ; Robert Missotten ; Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; Jay Moor, Programme pour les établissements humains ; Freddy Nachtergaele, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Verity Nyagah, Bureau des Nations Unies en Somalie ; Hisashi Ogawa, Organisation mondiale de la santé, Bureau régional du Pacifique Ouest ; Henrik Oksfeldt Enevoldsen, Commission océanographique intergouvernementale, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; Elina Palm, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; A. Pruess, Organisation mondiale de la santé ; M. Repacholi, Organisation mondiale de la santé ; Mukul Sanwal, Secrétariat de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques ; Zharas Takenov, Politiques du développement durable, Programme des Nations Unies pour le développement ; Hiroyasu Tokuda, Institut de hautes études, Université des Nations Unies, Japon ; Etsuko Tsunozaki, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; Kwadwo Tutu, Commission économique pour l'Afrique ; Sheila Mwanundu, Fonds international de développement agricole ; Yasmin Von Schirnding, Organisation mondiale de la santé ; Joke Waller-Hunter, Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques ; Edmund Wolfe, Bureau des Nations Unies en Somalie ; personnel de l'Organisation météorologique mondiale.

\* Les personnes dont le nom est suivi d'une astérisque ont été mutées ou ont pris leur retraite.

# Index

## A

- Århus, Convention voir conventions  
abattage commercial de bois 64, 73, 92-3, 98-9, 102-5, 108, 111-12, 118-19, 123-4, 137-8, 149, 272, 336, 365, 393  
Abidjan 190, 249  
Convention voir conventions  
absence de perspectives, populations arctiques 58  
Académie chinoise des sciences 274  
Accès à l'Internet et utilisation  
Afrique 42  
Afrique du Sud 42  
Amérique du Nord 53  
Amérique latine et Caraïbes 51  
années 90 : croissance exponentielle 13, 20  
Asie et Pacifique 45  
Chine 37, 45  
Europe 48  
Hong Kong 45  
Inde 45  
nombre d'internautes 37  
nombre de pays connectés 36  
pays de l'OCDE 37  
perspectives futures 344  
régions polaires 59  
accidents dans le transport maritime du pétrole en Europe 194  
accidents industriels 273, 284, 337  
1976 : Seveso, usine de pesticides 4  
1979 : Three Mile Island 5  
1984 : Union Carbide, Bhopal (Inde) 8, 9, 38  
2000 : Baia Mare, Roumanie 283  
Accidents mortels dans l'Arctique 58  
accidents nucléaires  
1979 : Three Mile Island, États-Unis 5  
1986 : Tchernobyl (URSS) 9, 35, 38  
Accord Afrique-Eurasie sur les oiseaux aquatiques 123  
Accord concernant la Commission internationale pour la protection du Rhin contre la pollution (1963) 166  
Accord de libre-échange arabe (scénarios) 331, 335, 347  
Accord de libre-échange des Amériques 331  
Accord de libre-échange du Sud 335  
Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) 50, 331, 406  
Accord sur l'agriculture 335  
Accord sur la conservation des albatros et des pétrels, Afrique du Sud 148  
Accord sur la conservation et la gestion des stocks de poissons grands migrateurs (1995) 184  
Accord sur la qualité de l'eau dans les Grands Lacs 171  
accords complets sur les revendications 60  
accords de libre-échange  
Amérique du Nord 52  
Amérique latine et Caraïbes 49  
accords multilatéraux relatifs à l'environnement 5, 12, 17-18, 196, 362, 405, 406  
Accra 67, 189  
Action 2000 135  
Action 21 16-17, 54, 62, 96, 186, 262, 332, 409  
1992 : FEM 17  
1992 : Sommet Planète Terre 15-16, 62  
1997 : Sommet Rio + 5, 14, 19  
dispositifs locaux  
Asie et Pacifique 253  
Europe 254  
Action 21 locale 253, 254, 344, 409  
action locale 49, 409  
action mondiale 410  
action régionale 410  
administration publique 38  
Admission à l'Union européenne 46  
Adour, France 164  
ADPIC, accord sur les aspects des droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce 332, 407  
Adriatique 134, 194, 195  
Afflux de travailleurs étrangers, Asie occidentale  
Afghanistan 43, 73, 162, 221, 252, 253, 279  
Afrique australe 41, 98-100, 128, 160, 189, 218-20, 248, 276-8, 309, 359  
Afrique centrale 41, 70, 98, 99, 100, 128, 129, 159, 218, 219, 248, 277, 306, 353, 361  
Afrique du Nord 40-1, 70, 98-9, 128, 188, 190, 203, 218, 220, 248, 276-7, 361  
Afrique du Sud 3, 17, 21, 38, 40-2, 61, 72, 100, 129-30, 148, 158, 188-9, 218-20, 248, 276, 302, 328, 346  
Afrique occidentale 41, 98-100, 128, 160, 188, 190, 218-19, 248, 277-8, 353  
Afrique orientale 41, 98-9, 128-30, 160, 190, 219, 248, 272, 276, 278, 360, 361  
Afrique sahélienne, sécheresse 2, 98, 158, 219, 276  
Afrique subsaharienne 8, 33-5, 40-1, 71, 100, 129, 189, 307, 353, 360  
Afrique  
1991 : Convention de Bamako 13  
1996 : empreinte écologique 36  
accès à l'eau potable et assainissement 31  
accroissement démographique 34  
agriculture 70  
alimentation  
production 62-3  
scénarios futurs 361-2  
analyses régionales des questions thématiques 30  
années 80 : croissance des revenus 8  
années 80 : dictatures 15  
arrière-plan socioéconomique 40-2  
atmosphère  
inondations et sécheresse 31, 218  
pollution et qualité de l'air 31, 218  
questions de politique 219-20  
variabilité climatique 31, 218-19  
augmentation annuelle des revenus 32  
catastrophes 276-8  
catastrophes causées par l'homme 277  
catastrophes naturelles 276-7  
impact environnemental des réfugiés 277  
inondations 31, 276-8  
prévention des catastrophes 277-8  
sécheresse 31, 276-8  
CCD et désertification 19  
changement démographique 40-1  
conflits armés 31  
consommation d'énergie 35  
contrôle du mouvement transfrontière des déchets en Afrique 13  
décolonisation 38  
dette extérieure 44  
dette, mesures de réduction 36  
développement économique 41  
et El Niño 23  
développement humain 40  
différence de statut entre hommes et femmes 40  
diversité biologique 128-30  
commerce du gibier 31, 129-30  
dégradation et perte des habitats 31, 128  
scénarios futurs 359-60  
eaux douces 158-60  
approvisionnement en eau et assainissement 31, 158-9  
détérioration de la qualité de l'eau 31, 159-60  
gestion intégrée des ressources en eau 151, 160  
perte de terres humides 31, 160  
scénarios futurs 360-1  
stress hydrique et pénurie d'eau 31, 158  
variabilité des sources d'eau 31, 158  
émigration vers l'Amérique du Nord 52  
empiètement agricole en Ouganda et au Kenya 99  
emploi, secteur informel, non structuré 35  
faim, scénarios actuels et futurs 361-2  
forêts  
déforestation 31, 99-100  
étendue 98  
forêt naturelle, repousse exclue 359, 399  
perte de qualité 31, 100  
scénarios futurs 358-9  
gouvernance 42  
impact du changement climatique 66  
impacts de l'exploitation de la vie sauvage 129-30  
implications environnementales des scénarios 358-62  
Indice du capital naturel 359  
modification des terres boisées par sous-région 98  
pesticides 63  
PIB 34, 41  
principales questions environnementales 31  
problèmes régionaux 299  
science et technologie 41-2  
taux de fécondité 40  
technologie des communications 42  
terres 70-2  
dégradation et désertification 31, 70-2  
impact des futures infrastructures 359  
pourcentage des terres arables gravement dégradées en 2032 359  
régime foncier inapproprié et inéquitable 31, 72  
risque de dégradation des sols causée par l'eau 358  
scénarios futurs 358  
VIH/sida en Afrique 34, 40  
zones côtières et marines 188-90  
changement climatique et montée du niveau de la mer 31, 190  
dégradation des ressources 188-9  
érosion et dégradation des zones côtières 31, 188-9  
pollution 31, 189-90  
prises annuelles de poissons 189  
récifs coralliens 188  
zones protégées 129  
zones urbaines  
déchets solides 31, 249  
essor de l'agriculture urbaine 246  
évacuation des déchets, approvisionnement en eau et assainissement 249-50  
initiatives d'amélioration urbaine 248  
pollution atmosphérique 250  
populations urbaines 248  
taux d'urbanisation 248  
urbanisation rapide 31, 248-9  
Agence d'intervention d'urgence en cas de catastrophe dans les Caraïbes 287  
Agence européenne pour l'environnement (AEE) 48, 370  
Agence internationale de l'énergie atomique 337  
Agence nationale autonome des eaux et des eaux usées, Honduras 168  
Agence nationale de planification, Islande 177  
Agence spatiale européenne, lancement d'Envisat 48

- Perspective européenne sur le développement spatial 76  
 Union européenne 15, 17, 46, 76, 135, 136, 165, 166, 204, 215, 216, 224, 225, 283, 328, 330, 335, 340, 346, 371, 373  
 agriculteurs, recommandations dans *Action 21* 16  
 agriculture 10, 24, 36, 41, 65-8, 71, 76, 81-3, 85, 87, 89, 92, 98, 108-9, 111, 113, 117, 121, 126, 128, 134-5, 137-8, 140-1, 143-4, 151-2, 158-9, 161, 164-5, 167-8, 170, 173-4, 183, 193, 197, 216, 219, 222, 224, 227-9, 234, 243, 246, 256, 277, 280, 282, 293, 298, 312, 332-3, 335, 341, 343, 353, 358, 360, 363, 365, 369, 371, 372, 377, 383-4, 398  
 Afrique 70  
 aperçu de la situation dans le monde 62-3  
 développement 9, 72, 99, 123, 269  
 Asie occidentale 55  
 état de l'environnement 30  
 exportations, Amérique latine et Caraïbes 50  
 productivité 64, 66, 248, 396  
 Afrique 42  
 pays du CCG 57  
 promotion de l'agriculture durable, dans *Action 21* 16  
 agriculture irriguée 42, 63, 151-1  
 agriculture urbaine au Zimbabwe 68  
 aide publique au développement (APD) 17  
 Akosombo, barrage au Ghana 188  
 Alaska 58-60, 116, 118, 140, 177, 200, 267, 294  
 Albanie 105  
 alcoolisme, dans les régions polaires 58  
 aldrine 21  
 alerte rapide 311-12  
 avantages de la prévision : *El Niño* 312  
 et évaluations 25-6  
 FEWS NET 12  
 Alexandria Township, Johannesburg 276  
 Alger 271  
 Algérie 41-2, 218, 219, 271  
 Al-Hema 144  
 alimentation  
 comme besoin humain fondamental 7  
 dans les scénarios  
 Afrique 361-2  
 scénario de panique alimentaire en Europe 373  
 production et transformation  
 aperçu mondial 62-3  
 Asie et Pacifique 44  
 Convention de Ramsar 5  
 sécurité alimentaire  
 effets du changement environnemental 308  
 et Révolution verte 308  
 Allemagne 38, 48, 94, 104, 135-6, 164, 216, 224, 226, 238, 256, 282-3, 311  
 Alpes italiennes 271  
 Alpes suisses 271  
 alphabétisation 32-3, 43, 46, 49, 330, 345  
 Afrique 40  
 Asie occidentale 55  
 Liban 55  
 régions polaires 58  
 taux féminins et masculins 55  
 alphabétisation des adultes 32, 40, 43, 49, 55  
 Afrique 40  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 Asie de l'Est 43  
 Asie du Sud 43  
 Asie et Pacifique 43  
 Asie occidentale 55  
 Europe 46  
 Europe occidentale 46  
 Pacifique du Nord-Ouest 43  
 progrès du développement humain au cours des 30 dernières années 33  
 Altiplano, hauts plateaux andins 269  
 Amazone 79, 108, 150, 168, 197  
 bassin 107, 109, 137, 227  
 Amazonie 15, 108  
 Amérique centrale 108, 123, 137, 229, 257, 285, 306  
 Amérique centrale 49-51, 79, 107, 167  
 Amérique du Nord 22  
 atmosphère  
 épuisement de l'ozone stratosphérique 31, 231  
 gaz à effet de serre et changement climatique 31, 231-2  
 ozone de la basse atmosphère 230-1  
 qualité de l'air 230  
 scénarios futurs 380-1  
 catastrophes  
 incendies de forêt 31, 111, 289-90  
 inondations et changements climatiques 31, 288-9  
 centres mondiaux d'innovation technologique 53  
 changement démographique 34, 52  
 conséquences pour l'environnement, scénarios 380-3  
 « balancier » des émissions 380-2  
 prélèvements d'eau en diminution 382  
 consommation 53  
 consommation d'énergie 35  
 dépenses de R-D 48  
 développement économique 52-3  
 développement humain 52  
 diversité biologique 140-2  
 bio-invasion 31, 141-2  
 destruction et dégradation des habitats 31, 140  
 scénarios futurs 381  
 zones humides 140-1  
 eaux douces 170-3  
 eaux souterraines 31, 170-1  
 qualité de l'eau des Grands Lacs 31, 171-2  
 scénarios futurs 382-3  
 forêts 110-12  
 augmentation et prélèvement de bois  
 d'oeuvre 110  
 étendue 110  
 forêts anciennes 31, 111-12  
 diminution 111  
 incendies 31, 111, 289-90  
 politiques suivies 112  
 santé 31, 110-11  
 gouvernance 53-4  
 impact du changement climatique 66  
 Indice du capital naturel 382  
 innovation technologique 36  
 législation environnementale 54  
 moteur du progrès économique mondial 52  
 pesticides 31, 83-4  
 PIB par habitant 34, 35, 53  
 principales questions environnementales 31  
 problèmes régionaux 300  
 programmes de conservation 82  
 situation socioéconomique 52-4  
 sociétés transnationales 52  
 terre 82-4  
 dégradation 31, 82-3  
 scénarios futurs 381  
 superficie affectée par les infrastructures 381  
 TIC 53  
 vieillissement 52  
 vulnérabilité à l'érosion hydrique et éolienne 83  
 zones côtières et marines 200-2  
 charge de nutriments 201-2  
 conversion des écosystèmes fragiles 31, 200  
 pêcheries de saumon du Pacifique 200-1  
 pollution 31, 200-2  
 prises annuelles de poissons 200  
 surexploitation des ressources marines 31, 200-2  
 zones urbaines 260-2  
 croissance urbaine intelligente 261  
 empreinte écologique 31, 36, 261  
 étalement des villes 31, 260-1  
 évacuation des déchets solides, É.-U. 261  
 scénarios futurs 380-1  
 zones construites, scénario 380  
 Amérique du Sud 15, 23, 49-51, 79, 92, 107, 109, 150, 167, 185, 285, 306, 377 ; voir également  
 Amérique latine et Caraïbes  
 Amérique latine et Caraïbes  
 1982 : crise de la dette 8  
 1996 : empreinte écologique 36  
 accroissement de la population 34, 49  
 Années 80 : faiblesse de la croissance des revenus 8  
 atmosphère  
 à Mexico 228  
 épuisement de l'ozone 31, 227  
 et questions atmosphériques mondiales 228-9  
 mortalité accrue 227  
 pollution et qualité de l'air 31, 227-8  
 scénarios futurs 376  
 augmentation de l'écart entre riches et pauvres 35  
 catastrophes 285-7  
 causées par l'homme 286  
 cyclones 31, 285-6  
 déversements de substances toxiques 31, 285  
 événements géologiques 286  
 événements hydrométéorologiques 285  
 inondations 31, 285-6  
 interventions 286-7  
 sécheresse 31, 285-6  
 séismes 31, 285-6  
 changement démographique 49  
 CLD et désertification 19  
 conséquences pour l'environnement, scénarios 374-9  
 craintes liées à l'alimentation et l'eau 377-8  
 écosystèmes et espèces menacées 376  
 étalement des villes 374-6  
 forêts : destin mitigé 374  
 consommation d'énergie 35, 50  
 dette extérieure 50  
 développement économique 49-51  
 développement humain 49  
 diversité biologique 137-9  
 perte et dégradation des habitats 31, 137-9  
 surexploitation des ressources 31, 139  
 zones protégées 138  
 eaux douces 167-9  
 cadre institutionnel et juridique 169  
 diminution de l'eau disponible par habitant 31, 167-8  
 disponibilité et utilisation 167-8  
 qualité 31, 168-9  
 scénarios futurs 377  
 éducation et alphabétisation 49  
 El Niño 23  
 émigration vers l'Amérique du Nord 52  
 espérance de vie 49  
 expansion de l'agriculture et de l'élevage 79  
 faim, scénarios actuels et futurs 377-8  
 forêts 107-9  
 amélioration des réglementations politiques forestières 108-9  
 déforestation 31, 107-8  
 dégradation 31, 107-8  
 incendies 108  
 scénarios futurs 374  
 gouvernance 51  
 impact du changement climatique 66  
 Indice du capital naturel 376  
 irrigation 79

- pauvreté 49  
 PIB par habitant 34, 49-50  
 principales questions environnementales 31  
 problèmes régionaux 300  
 science et technologie 51  
 situation socioéconomique 49-51  
 terres 79-81  
   dégradation 31, 79-80  
   gravement dégradées en 2032 375  
   régime foncier 31, 80-1  
   risque important de dégradation des sols dus à l'eau 375  
 vulnérabilité à l'eau et au vent 80  
 zones côtières et marines 197-9  
   conversion et destruction des habitats 31, 197  
   exploitation 197  
   politiques suivies 199  
   pollution 31, 197-8  
   prises de poissons 198  
   scénarios futurs 376-7  
   surexploitation des pêcheries 31, 198-9  
 zones urbaines 257-9  
   approvisionnement en eau et assainissement 31, 258  
   déchets solides 31, 257  
   effets des politiques 259  
   essor de l'agriculture urbaine 246  
   évacuation des déchets 257  
   population urbaine 257  
   qualité de l'air 31, 258  
   scénarios futurs 374-6  
   zones construites 375
- Amman (Jordanie) 173  
 Amou-Darya (Asie centrale) 162  
 analphabétisme 15, 33  
 Anatole, cyclone (1999) 272  
 Andaman 192, 193  
 Andes 137, 167  
 Angola 99, 128, 188  
 animaux 5, 81, 98, 100, 120, 122-3, 129, 139, 161, 184, 186, 223, 292-3, 311  
   bétail  
     destruction of 24  
     propagation des maladies 24  
   commerce international des espèces menacées 6  
   droits des animaux, protestation contre le commerce des fourrures 59  
   extinction et menace d'extinction 6  
 Année de la tortue de mer (1995) 13  
 Année internationale des montagnes 68  
 Antananarivo 249  
 Antarctique 58, 154  
   diversité biologique 147-8  
   eaux douces 177  
   effondrement des stocks de krills 393  
   niveaux moyens mensuels de l'ozone 235  
   nouveau record du trou de l'ozone 213  
   Pine Glacier (Antarctique) 209  
   régime juridique, scénarios futurs 390-1  
   terre 88  
   zones côtières et marines 207-8  
 Antarctique, Système du Traité 390  
 Antigua 167, 286  
 apartheid 3, 38, 72, 328  
 Appalaches 110  
 appauvrissement saisonnier en oxygène 182  
 application plus rigoureuse des politiques 405-10  
   cadre international 406  
   cycle, renforcement 405-6  
   fracture mondiale 297  
   instruments environnementaux 407  
   politiques  
   suivi des résultats 408  
   amélioration 405  
 aquaculture 66, 93, 102, 141, 182-3, 191-2, 197-8, 200, 204, 246, 338, 376, 379, 382
- pertes économiques dues aux marées rouges 182  
   production annuelle, Asie et Pacifique 191  
 AQUASTAT 152  
 Arabes des marais 61  
 Arabie saoudite 55-7, 85-6, 114-15, 144, 174, 203, 205, 293  
 Aral, Asie centrale 280, 296  
 Arctic National Wildlife Refuge 60  
 Arctique  
   croissance urbaine 266  
   eaux douces 176-7  
   écosystèmes 87  
   États voir régions polaires  
   forêts et changements climatiques 118  
   importance de la brume 237  
   limite des forêts 116  
   sites de rejets nucléaires 295  
   systèmes fluviaux 176  
 Arctique canadien, exploitation minière 59  
 Arctique, océan 58, 116, 176, 194, 207  
 Argentine 49-50, 79-80, 107-8, 123, 149, 152, 167, 169, 227-9  
 Ariquemés (Brésil) 119  
 Arménie 47, 105, 224  
 armes nucléaires 20, 207, 294  
 arsenic 73, 154  
   contamination au Bangladesh 162, 307  
 artisanat dans les régions polaires 59  
 Asie centrale 36, 43, 45, 73, 74, 101, 223, 271, 280, 296, 331  
 Asie de l'Est 34, 43-5, 101, 102, 181, 222, 223, 280, 365  
 Asie du Nord-Est 73, 74, 221  
 Asie du Sud 43-5, 73-4, 101, 132, 162, 181, 183, 192-3, 222-3, 252, 272, 279, 307, 363, 365, 367  
 Asie du Sud-Est 43, 45, 73, 101-2, 132, 183, 185, 222, 252, 271, 363, 365, 367  
 Asie du Sud-Ouest 271  
 Asie et Pacifique  
   1996 : empreinte écologique 36  
 Asie occidentale  
   1991 : marées noires 14  
   accroissement démographique 34  
   atmosphère  
     appauvrissement de l'ozone stratosphérique 234  
     changement du climat 31, 234  
     pollution et qualité de l'air 31, 233-4  
     substances qui appauvrissent l'ozone 234  
   catastrophes 291-3  
     causées par l'homme 292  
     conflits armés 31, 292-3  
     sécheresse 31, 291-2  
       scénario, sept ans de sécheresse septennale 389  
   changement démographique 55-6  
   conséquences pour l'environnement, scénarios 384-9  
   détérioration des parcours 31, 86  
   développement économique 56-7  
   déversement d'hydrocarbures 31  
   diminution des revenus annuels 32  
   diversité biologique 143-5  
     dégradation et perte des habitats 31, 143-4  
     perte de diversité 144-5  
     ressources 143  
     scénarios futurs 386-7  
     surexploitation des espèces 31, 144  
     zones protégées 144  
   eaux douces 173-5  
     augmentation de la demande d'eau 31, 173-4  
     indice de stress hydrique 173  
     politiques suivies 174-5  
     qualité de l'eau 31, 174
- scénarios futurs 385-8  
 surexploitation des eaux souterraines 31, 174  
 utilisation de l'eau 173  
   pour l'irrigation 174  
 faim, situation actuelle et future 388  
 forêts 113-15  
   dégradation et surexploitation 113-15  
   gestion durable 31, 115  
 Indice du capital naturel 386  
 pauvreté 55  
 perte d'espèces terrestres 144  
 PIB par habitant 34, 55, 56  
 principaux problèmes environnementaux 31  
 problèmes régionaux 300  
 production et consommation d'énergie 35, 57  
 science et technologie 57  
 situation socioéconomique 55-7  
 substances qui appauvrissent l'ozone 31  
 taux d'alphabétisation 55  
 terre  
   dégradation 31, 85  
   impact des infrastructures, scénario 386  
   scénarios futurs 384-5  
 zones côtières et marines 203-5  
   développement et urbanisation côtiers 31, 203-4  
   plans d'action 203  
   pollution marine 31, 204-5  
   prises annuelles de poissons 204  
   ressources halieutiques et marines 204  
   surexploitation des ressources 31, 203  
 zones irriguées 86  
 zones urbaines 263-5  
   conversion des sols 31, 264-5  
   déchets solides 31, 265  
   exigences des villes 265  
   populations urbaines 263  
   scénarios futurs 384  
   urbanisation 263-4  
 assainissement 156, 158-9, 161-3, 167-8, 175, 181, 243-4, 248-50, 252-3, 258-9, 266-7, 298, 305-7, 323, 330, 334, 342-3, 375, 387, 403  
 Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement (1980-90) 6  
 et approvisionnement en eau  
   Afrique 31  
   Amérique latine et Caraïbes 31  
   Asie et Pacifique 31  
   Asie occidentale 55  
   monde 152-3  
   et rejet des déchets, régions polaires 31  
 Assemblée générale 8, 281  
 Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ANASE ou ASEAN) 15, 102, 222  
 Association des producteurs de pétrole et de gaz 295  
 Association des usagers de l'eau 167  
 Atlantique Nord 176  
 Atlas 276  
 atmosphère 210-39  
   Afrique 218-20  
   Amérique du Nord 230-2  
   Amérique latine et Caraïbes 227-9  
   scénarios futurs 376  
   aperçu de la situation dans le monde 210-17  
   Asie et Pacifique 221-3  
   scénarios futurs 365-7  
   changements et climat mondial 185-6  
   composition 35  
   émissions de gaz à effet de serre et changement climatique 214-16  
   Amérique du Nord 31, 231-2  
   Asie et Pacifique 31, 223  
   Europe 31, 225-6  
   épauement de l'ozone 213  
   Amérique latine et Caraïbes 31, 227  
   Asie et Pacifique 31, 222-3  
   épauement de l'ozone stratosphérique 212-14

- Amérique du Nord 31, 231  
Asie occidentale 233-4  
  scénarios futurs 387  
Asie occidentale 234  
Europe 31, 225  
  régions polaires 31, 235  
Europe 224-6  
  scénarios futurs 370  
inondations et sécheresse  
  Afrique 31, 218-19  
ozone de la basse atmosphère, Amérique du Nord 230-1  
pollution de l'air à longue distance  
  régions polaires 31, 235-6  
pollution et qualité de l'air 210-12  
  Afrique 31, 218  
  Amérique du Nord 230  
  Amérique latine et Caraïbes 31, 227-8  
  Asie et Pacifique 31, 221-2  
  Asie occidentale 31, 233-4  
  Europe 31, 224-5  
  impacts associés à la pollution atmosphérique 211  
  protection, dans *Action 21* 16  
  régions polaires 235-7  
  substances menaçant l'ozone, Asie occidentale 31, 234  
  variabilité climatique et vulnérabilité  
    Afrique 31, 218-19  
    régions polaires 31, 235-7  
    Asie occidentale 31, 234  
atmosphère 221-3  
  analyse régionale de questions thématiques 30  
  arrière-plan socioéconomique 43-5  
  augmentation des revenus annuels 32  
  barrages et diversité biologique 132-3  
  catastrophes  
    autres 279-80  
    éruptions volcaniques 31, 279-81  
    inondations 31, 279-81  
    causées par la rupture de lacs glaciaires 305  
    interventions 280  
    naturelles 279  
    sélectives 280  
    séismes 31, 279-80  
    tendances 279  
  changement démographique 43-4  
  changements structurels de l'emploi 44  
  consommation d'énergie 35  
  dégradation des ressources côtières et marines 31  
  dépenses de R-D 45, 48  
  développement économique 34, 44  
  et *El Niño* 23  
  développement humain 43  
  diversité biologique 131-3  
    espèces allogènes 31, 131  
    mesures correctives 133  
    perte d'habitats 31, 132  
    perte et dégradation des forêts 31, 132  
    scénarios futurs 367-9  
  eaux douces 161-3  
    amélioration de l'adduction d'eau et de l'assainissement 162  
    contamination des eaux de surface et souterraines (scénario) 369  
    pénurie d'eau 31, 161-2  
    pollution 31, 162-3  
    scénarios futurs 364, 365  
  forêts 101-3  
    causes de la dégradation 102  
    déforestation 31, 101-2  
    scénarios futurs 365  
    modification des terres boisées par sous-région 101  
    perte et dégradation 31, 101-2  
    plantations 103  
    politiques suivies 102-3  
gouvernance 45  
impact du changement climatique 66  
implications environnementales des scénarios 363-9  
Indice du capital naturel 368  
la mer et les côtes 191-3  
  pêcheries et aquaculture 191  
  politiques suivies 194  
  pollution 31, 192-3  
  prises annuelles de poissons 191  
  production annuelle de l'aquaculture 191  
  récifs coralliens et ressources côtières 191-2  
pauvreté 43  
PIB 34  
pollution et qualité de l'air 31, 221-2  
  émissions d'oxydes d'azote 365, 366  
  émissions de dioxyde de carbone (projection) 366-7  
  émissions de dioxyde de soufre 365, 366  
  épauement de l'ozone 31, 222-3  
  gaz à effet de serre et changement climatique 31, 223  
  scénarios futurs 365-7  
principales questions environnementales 31  
problèmes régionaux 299  
science et technologie 45  
terre 73-5  
  accroissement démographique 33, 34  
  dégradation 31, 73-4  
  désertification 31, 74-5  
  impact des futures infrastructures 367  
  modification de l'utilisation des sols 31, 75  
  risque de dégradation des sols causée par l'eau 363  
  terres arables dégradées en 2032 363  
VIH et sida 44  
zones urbaines  
  approvisionnement en eau et assainissement 31, 252-3  
  gestion des déchets 31, 251-2  
  pollution de l'air 31, 221, 251  
  populations urbaines 251  
  problèmes de l'environnement urbain 253  
  production de déchets solides dans les villes (projection) 367  
  scénarios futurs 365, 367  
  urbanisation 251  
  zones construites 366  
augmentation et abattage d'arbres, Amérique du Nord 110  
Australie 43, 45, 66, 73-4, 75, 92, 95, 101-3, 123, 131, 162, 191-2, 208, 215, 222, 251, 252, 279, 299, 313, 363  
autoroute Cuiabá-Pôrto Velho, Rondônia (Brésil) 119  
Autriche 135, 224  
Azerbaïdjan 77, 223  
Azov, mer 194  
Azraq, marécages 143
- B**
- Bagdad 263  
Bahamas 49, 167, 198, 286  
Bahia (Brésil) 138  
*Bahia Paraiso*, marée noire 208  
Bahrein 55-7, 85, 203, 205, 234, 263, 264-5, 293  
Baia Mare (Roumanie), accident minier 283, 284  
baie de Helgoland 195  
Baie de Phang-Nga (Thaïlande) 344  
Baikal 105  
Bâle, rejet de déchets toxiques 9, 273  
baleines 6, 126, 146-8, 206, 393  
Baltique 194, 195, 196, 243  
Bangkok 161, 240, 253  
Bangladesh 33, 43, 73, 161-2, 191-3, 221-2, 252, 279-80, 303, 307  
Banque européenne d'investissement 159  
Banque européenne pour la reconstruction et le développement (BERD) 196  
Banque interaméricaine de développement (BAD) 138  
Banque mondiale 17, 22, 24, 96, 119, 138, 139, 169, 223, 266, 287, 328, 336, 337, 346, 410  
Banquise de Larsen, Antarctique 88  
Barada (fleuve syrien) 174  
Barbade 49, 167, 229  
Barbuda 167, 286  
Barents 206, 294  
barrage des Trois-Gorges, Chine 178  
bassin de l'Atlantique Sud 167  
Beijing, Chine 212, 251  
  1995 : 4<sup>e</sup> Conférence mondiale sur les femmes 13, 19  
  1999 : Amendement au Protocole de Montréal 13, 213  
Biélarus 47, 77, 105  
Belgique 135, 164  
Belize 271, 286  
Bengale 5, 162  
  Golfe du 192, 279  
Bengale occidentale 162  
Bénin 188  
Benoué 188  
Bergen, Conférence ministérielle sur l'environnement 15  
Bering, mer de 146, 206  
Berlin 246  
  chute du Mur 3, 10, 38  
Bermudes 182  
Berry 198  
besoins humains fondamentaux 7, 152-3, 156, 297, 302, 324, 338, 353, 358  
Beyrouth 174  
Bhopal (Inde), accident chimique 8, 9, 38, 273, 280  
Bhoutan 102, 162, 221, 251, 305  
Bichkek, Sommet mondial de la montagne 68  
biens et services environnementaux 34  
  évaluation monétaire 407  
Bimini 198  
bio-invasion 31, 151, 300  
biomasse, combustion 92, 96, 108, 147, 210-11, 214, 219-22, 228, 231, 243, 251, 376, 399  
biotechnologie 18, 36, 126, 325, 332, 335, 337, 341, 348, 362, 365, 368-9, 373, 384-6, 389, 392, 396, 407  
  Afrique 42  
  Amérique du Nord 52, 53  
  Asie occidentale 57  
*BirdLife International* 122  
bloc de l'Est, effondrement 8  
bois de feu, consommation 64  
Bolivie 18, 49, 50, 79, 92, 94, 107, 109, 269, 285  
Bornéo 132  
Bosnie 77, 105  
Botswana 41, 72, 100, 130, 219, 249, 271, 276, 302  
Brahmapoutre 193  
Brésil 25, 49-51, 67, 79-80, 92, 94-5, 107-10, 119, 123, 137-9, 149, 167-9, 198, 227-8, 257-8, 287  
  1992 : Sommet de la Terre 12, 15-19, 20  
  1997 : Sommet Rio + 5 14, 19, 20  
  Amazone 79, 137  
Bretton Woods (institutions) 335  
Brunéi Darussalam 222  
Buenos Aires 227, 257, 258  
Bulgarie 46, 47  
Bureau des Nations Unies pour les secours en cas de catastrophe 274  
Bureau du Coordonnateur des affaires humanitaires 274  
Bureau international du Travail 273  
Burkina Faso  
Burundi 99, 128, 277  
Bushcare (Australie) 75
- C**
- cadre pour la coopération internationale 216  
café 41, 108, 109, 119, 228, 245, 285

- café planté sous couvert forestier 109  
 Calcutta 212, 251  
 Californie 111, 121, 289, 304  
 Cambodge 43, 73, 102  
 Cameroun 189  
 Campêche (Mexique) 198  
 Canada 11, 48, 52-4, 58-60, 66, 82-3, 87, 92, 94, 110-12, 116, 117, 118, 140-2, 170, 177, 200-2, 206, 211, 213, 216, 230-2, 235, 237, 243, 260-1, 288-90, 304  
 Canada-États-Unis : Accord sur la qualité de l'air (1991) 230  
 Canal du Kara Kum 296  
 capitaux à risque, Amérique du Nord 53  
 Cap-Vert 219  
 Caraïbes 10, 108, 137, 167, 169, 183, 286 ; voir également Amérique latine et Caraïbes  
 Caring for the Earth (1991) 11, 17  
 Caroni, bassin fluvial 286  
 Caspienne 134, 194  
 catastrophe nucléaire de Tchernobyl (1986) 9, 35, 38, 105, 207, 236, 273, 274, 283  
 catastrophes 204, 271, 311, 327 ; voir également accidents industriels, accidents et catastrophes nucléaires  
 environnementales 2, 9, 14, 296  
 naturelles 272-3, 279  
 catastrophes causées par l'homme 31, 273-4, 277, 283-6, 294  
 catastrophes voir également projections, tendances et scénarios  
 Afrique 276-8  
 Amérique du Nord 288-90  
 Amérique latine et Caraïbes 285-7  
 aperçu général 270-5  
 Asie et Pacifique 279-81  
 Asie occidentale 291-3  
 catastrophes naturelles 270-3  
 Afrique 276-7  
 Asie et Pacifique 279  
 coût économique des grandes catastrophes 272  
 effets socioéconomiques 1997-98 d'El Niño 273  
 Europe 282-3  
 nombre par an, 1950-2001 271  
 récentes 271  
 régions polaires 294  
 séisme d'Izmit, Turquie (1999) 273  
 causées par l'homme 31, 273-4, 277, 283-6, 294  
 Afrique 277  
 Amérique latine et Caraïbes 286  
 Asie occidentale 292  
 Europe 31, 283-4  
 mer d'Aral, Asie 280  
 régions polaires 294-5  
 conflits armés, Asie occidentale 31, 292-3  
 déversements d'hydrocarbures  
 Asie occidentale 31, 292  
 régions polaires 31, 294-5  
 déversements de substances dangereuses,  
 Amérique latine 31, 285  
 Europe 282-4  
 incendies de forêt, Amérique du Nord 31, 289-90  
 inondations, tempêtes et changement climatique  
 Afrique 31, 276-8  
 Amérique du Nord 31, 288-9  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 Asie et Pacifique 31, 279-81  
 Europe 31, 282-3  
 régions polaires 31, 294  
 interventions internationales 274-5  
 ouragans, Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 prévention et préparation 275  
 régions polaires 31, 294-6  
 sécheresse  
 Afrique 31, 276-8  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 Asie occidentale 31, 291-2  
 séismes  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 Asie et Pacifique 31, 279-80  
 Europe 31, 282  
 volcans, Asie et Pacifique 31, 279-81  
 CCAMLR voir conventions  
 CCNUCC voir conventions  
 CDB voir conventions  
 Centre d'aide mutuelle en cas d'urgence maritime 204  
 Centre de contrôle de la sécheresse (Afrique australe) 278  
 Centre hongrois pour l'environnement régional (1990) 13  
 Centre international d'agriculture tropicale (CIAT) 287  
 Centre international d'Iwokrama, Guyana 109  
 Centre international pour l'agriculture et les biosciences 126  
 Centre international pour la recherche atmosphérique (États-Unis) 23  
 Centre national pour la prévention des catastrophes naturelles (Chine) 274  
 Centre pour la coordination de la prévention des catastrophes naturelles (Amérique centrale) 287  
 Centre régional méditerranéen pour l'intervention d'urgence contre la pollution marine accidentelle (REMPECC) 196  
 Organisation régionale pour la protection de l'environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden (PERSGA) 145, 203, 204  
 Centre thaïlandais de prévention des incendie de forêt 102  
 centres mondiaux d'innovation technologique 36  
 Afrique 42  
 Amérique du Nord 36, 53  
 Asie et Pacifique 45  
 Australie 45  
 Canada 53  
 Chine 45  
 États-Unis 53  
 Europe 36, 48  
 Finlande 48  
 Inde 45  
 Japon 45  
 Malaisie 45  
 République de Corée 45  
 Singapour 45  
 Suède 48  
 Taiwan 45  
 Cerrados (Brésil) 108, 137  
 Certificat de distinction dans la réduction des catastrophes 281  
 Certification européenne des forêts 106  
 Chambre de commerce internationale 335  
 Conférence internationale sur l'évaluation du rôle du dioxyde de carbone et des autres gaz à effet de serre, Villach (Autriche, 1985) 8  
 changement climatique 21-2, 76, 90, 93-4, 109, 111, 116, 142, 146-7, 167, 190, 197, 199, 220-1, 229, 260, 270, 272, 278, 280, 290, 294, 299, 311, 313, 320, 333-5, 338-9, 341, 344-5, 351-3, 355, 360, 363, 371, 373, 377, 381, 387, 393, 395-6, 398-9, 404, 406  
 1896 : Arrhenius annonce l'effet de serre 8  
 1979 : 1<sup>re</sup> Conférence mondiale sur le climat 5  
 1980 : Programme climatique mondial (1980) 6  
 1988 : résolution des Nations Unies 10  
 1989 : GIEC 10  
 1990 : 2<sup>e</sup> Conférence mondiale sur le climat 11  
 1991 : le FEM finance des projets 17  
 1992 : CCNUCC 12, 16, 18  
 1998 : année la plus chaude du millénaire 15  
 Amérique du Nord 31, 200  
 Asie occidentale 31, 234  
 au niveau mondial 65-6  
 et changements atmosphériques 185-6  
 culture indigène et 304  
 disparité dans les approches Nord-Sud 12  
 et gaz à effet de serre 214-16  
 Amérique du Nord 31, 231-2  
 Asie et Pacifique 31, 223  
 Europe 31, 225-6  
 et inondations, en Amérique du Nord 288-9  
 et la consommation d'énergie 22-3  
 et les forêts arctiques 118  
 et montée du niveau des mers en Afrique 31  
 et réchauffement mondial 124-5  
 et variabilité du climat en Afrique 31, 218-19  
 impact sur le saumon du Pacifique 200  
 régions polaires 31, 87-8, 207, 235-7  
 scénarios futurs 391-2  
 changement économique 76, 327  
 l'Amérique du Nord comme moteur de 52  
 changement environnemental 306  
 comment les populations sont affectées 306-9  
 pertes économiques 309  
 santé 306-8  
 sécurité alimentaire 308-9  
 vulnérabilité humaine 301-17  
 Chao Phraya 253  
 Charge d'azote 125  
 augmentation potentielle dans les écosystèmes côtiers 355, 399  
 Charte africaine des droits de l'homme et des peuples 5  
 Charte africaine du Millénaire pour le développement durable 335  
 Charte de la Terre 20  
 Charte mondiale de la nature (1982) 7, 8  
 chasse à la baleine, commerciale 126, 147, 206-7  
 1972 : moratoire de 10 ans 4  
 1986 : moratoire, Commission internationale baleinière 9  
 Chatham, île 131  
 Chatt Al-Arab 205  
 chiffrer la valeur  
 des biens et services environnementaux 407  
 Chili 24, 49-50, 80, 108, 167, 227, 228, 229, 287  
 Chine 4, 43, 45, 53, 66, 73, 92, 101-3, 131-2, 154, 161-3, 178-9, 210, 222, 251-2, 271-2, 274, 279-80  
 chlordane 21  
 chlorofluorocarbures (CFC) 38, 210, 212-13, 222-3, 225, 228-9, 231  
 chômage 55, 240, 242, 265, 379  
 Amérique latine et Caraïbes 50  
 Asie et Pacifique 43, 44  
 Chili 50  
 dans les pays en développement 35-6  
 Europe 47  
 îles du Pacifique 43  
 Nord de la Russie 59  
 Panama 50  
 régions polaires 58-9  
 Chomutov (République tchèque) 238  
 chronologie (1972-2002) 2-17  
 Chukotka, région autonome en Russie 59  
 Chypre 46  
 circulation océanique mondiale 206  
 circulation, effets sur la santé de la pollution de l'air en Europe, Europe 226  
 Cisjordanie, augmentation démographique 55-6  
 CITES, voir conventions  
 besoins des villes 265  
 empreinte écologique 243  
 faits sur les villes 243  
 population de quelques très grandes villes par région 244  
 villes 8, 22, 50, 67, 69, 85, 121, 156, 161-2, 164, 169, 181, 190, 195, 200, 204-5, 212, 218, 221, 224, 227-8, 230, 233, 240-52, 254-5, 257-67, 271-2, 274, 276, 281, 304-5, 307, 323, 339, 342, 365, 369, 374-6, 380-1  
 Clayoquot Sound 111

- Clean Water Act (États-Unis) 201  
 CLRTAP *voir* conventions  
 Club de jardinage urbain de Saint-Petersburg 246  
 Club de Rome 2  
 Club Facteur 10, 1<sup>re</sup> réunion en 1993 12  
*Coalition for Environmentally Responsible Economics* (CERES) 274  
*Coastal Zone Management Act* (1972) 201  
 Coastcare, Australie 75  
 Code de conduite pour une pêche responsable (FAO, 1995) 184  
 Code forestier russe 1997 117  
 code philippin de l'eau 163  
 collaboration pour les forêts (CPF) 97  
 Colombie 18, 49, 92, 107-8, 137-9, 198, 228, 285, 287  
 Colombie britannique 111, 200  
 colonialisme 3, 72, 326  
   colonisation/décolonisation 3, 38, 392  
   son achèvement en Afrique 42  
 Columbia, bassin fluvial 201  
 Combustibles fossiles 6, 23, 35-6, 48, 111, 125, 201, 210-11, 214, 216, 222, 224-5, 230, 232-3, 244, 332, 343, 351, 396, 398  
 Comité central de lutte contre les inondations et les tempêtes (CCFSC) 281  
 Comité de coordination pour la couche d'ozone 213  
 Comité de la protection de l'environnement 208  
 Comité des organismes récemment éteints (CREO) 122  
 Comité national chinois (CNC) 274  
 Comité national sur le changement climatique, Afrique du Sud 220, 234  
 Comité permanent inter-États pour la lutte contre la sécheresse 71  
 Comité scientifique chargé des problèmes de l'environnement (SCOPE) 126  
 Comité scientifique international de l'Arctique 207  
 commerce des fourrures dans les régions polaires 59  
 Commerce illégal 31, 125, 139, 360  
 Commerce international  
   1998 : Convention de Rotterdam 15  
   influence sur l'environnement 406  
   mondialisation 13  
   profitable au développement durable 406  
 Commerce intrarégional, Amérique latine et Caraïbes 49  
 commerce transfrontière 126  
   et rejet accidentel d'OGM 18  
 Commission africaine pour la protection de l'environnement (AEPC) (scénarios) 358, 362  
 Commission Brandt 6  
 Commission Brundtland *voir* Commission mondiale sur l'environnement et le développement (CMED)  
 Commission de l'Océan Indien 189  
 Commission des Nations Unies pour le développement durable 16, 19, 96, 156  
 Commission du bassin du Zambèze 160  
 Commission du développement durable du Système d'intégration de l'Amérique centrale 80  
 Commission du droit international 155  
 Commission du Pacifique Sud pour les géosciences appliquées 313  
 Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE) 224  
 Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) 193  
 Commission européenne 136, 283, 284  
   Plan d'action pour la diversité biologique dans l'agriculture 135  
 Commission inter-États pour coordonner la gestion de la mer d'Aral 280  
 Commission internationale baleinière 9, 126, 206  
 Commission mixte internationale (IJC) 171, 289  
 Commission mondiale de l'environnement et du développement (Commission Brundtland) 10-12, 216  
 Commission mondiale des barrages 25, 132, 133  
 Commission nord-américaine pour la coopération environnementale (1996) 202, 406  
 Commission pour la conservation des ressources de la faune et de la flore de l'Antarctique 207  
 Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC) 71, 155  
   1996 : politique pour l'environnement et le développement durable 17  
   Groupe régional d'alerte avancée 278  
 Communauté des Caraïbes (CARICOM) 50, 199, 331, 346  
 Communauté des États indépendants (CEI) 78  
 Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest 71  
 Communauté européenne 213  
 Communauté européenne. Directive du Conseil 92/43/EC (directive habitats) 106  
 communications 13, 36, 42, 45, 48, 51, 76, 220, 272, 276, 278, 311  
 communications par téléphone cellulaire en Afrique 42  
 Comores 99, 100, 219  
 composés organiques volatiles 212, 230  
 Conakry 190  
 Côte Sud 109  
 Conférence de Toronto sur l'atmosphère en évolution (1988), 216  
 Conférence des ministres africains de l'environnement (AMCEN) 346, 362  
 Conférence des ministres, région rhénane 166, 282  
 Conférence des ministres européens sur l'environnement à Aarhus 46  
 Conférence des Nations Unies sur l'eau (1977) 159  
   Plan d'action de Mar del Plata 159  
 Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement : Sommet de la Terre (CNUED), Rio de Janeiro, 1992 12, 15-19, 54, 80, 96, 186, 215, 344  
   Comité de rédaction et de planification 6  
   Conférence des Nations Unies sur l'environnement (Stockholm, 1972) 2-6, 9-10, 15, 16, 22, 30, 38, 59, 90-1, 97, 156, 180-4, 186, 216, 320  
 Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement 2, 6, 96  
 Conférence des Nations Unies sur les établissements humains (Istanbul, 1996) 14, 19-20  
 Conférence interaméricaine sur la réduction des catastrophes naturelles (Cartagena, 1994) 286  
 Conférence internationale sur l'eau et le développement durable 155  
 Conférence internationale sur la population et le développement (Le Caire, 1994) 13, 19  
 Conférence ministérielle sur l'environnement (1990) 15  
 Conférence ministérielle sur l'environnement pour l'Europe, 1998 46  
 Conférence ministérielle sur la protection des forêts en Europe (MCPEF) 106  
   Helsinki 1993 106  
   Lisbonne 1998 106  
 Conférence mondiale de Bridgetown 13, 19  
 Conférence mondiale de l'industrie sur la gestion de l'environnement (1984) 8, 11  
 Conférence mondiale sur le climat  
   (1<sup>ère</sup>, 1979) 5, 8, 216  
   (2<sup>e</sup>, 1990) 11, 18  
 Conférence mondiale sur le développement durable des petits États insulaires en développement (1994) 13, 19  
 Conférence mondiale sur les droits de l'homme (1993) 12, 19  
 Conférence mondiale sur les femmes (Beijing, 1995) 13, 19  
 Conférence sur la désertification (1977) 5, 123  
 conflit économique 3, 50, 70, 72, 266, 291, 332-3, 336, 348, 352, 403, 406  
 conflits armés 13, 56, 101, 111, 114, 121, 175, 203, 240, 263, 303, 312, 321, 325, 330, 336, 339, 340, 347, 360, 389 ; *voir également* guerre Amérique latine et Caraïbes 49  
 Asie occidentale 31, 292-3  
 Équateur 47  
 Europe 47  
 Pérou 49  
 conflits ethniques et religieux 42, 47, 72, 277, 323, 333  
 conflits *voir* conflits armés, guerre civile, conflits économiques, conflits ethniques et religieux  
 Congo, République démocratique du 92, 99, 128, 158, 249, 277, 303  
 Conseil canadien des natifs 12  
 Conseil de collaboration pour l'approvisionnement en eau et de l'assainissement 153  
 Conseil de l'Amérique centrale pour les forêts et les zones protégées 109  
 Conseil de l'Arctique 294, 295, 207, 347  
   rôle dans les scénarios futurs 390  
   successeur de l'AEPS 60  
 Conseil de la Terre 20  
 Conseil des forêts (FSC) 94, 100, 103, 109, 112, 348  
 Conseil des ministres chargés des forêts, Canada 112  
 Conseil économique et social 19  
 Conseil international pour les initiatives environnementales locales 246  
 Conseil mondial des entreprises pour le développement durable, 1995 13, 20, 335  
 conséquences pour l'environnement, scénarios 350-93  
 conservation 2, 5-6, 9-10, 12, 18, 22, 59, 62, 64, 68, 70, 71-2, 74-6, 78, 81-3, 90-1, 94-6, 99-100, 102-3, 106, 109, 111, 115, 120-6, 128-31, 133-5, 137-8, 140-1, 145, 147-9, 155, 161, 164, 170, 174-5, 184, 192, 197-8, 203, 206-7, 245, 297-8, 330, 338, 352, 365, 383, 385-6, 389-90, 392, 398  
   recommandations dans *Action 21* 16  
 conservation communautaire 103, 129  
 Conservation des langues vernaculaires dans les régions polaires 58  
 consommation 7, 15, 22-3, 35-6, 50, 57, 63-4, 102, 107, 110-11, 114, 121, 143, 150, 158, 161, 164-5, 167, 170, 173, 180-1, 194, 213-15, 218-19, 221-2, 225-6, 228, 231, 233-4, 240, 243-4, 249, 256, 260, 262, 264-5, 297-8, 308, 323-4, 327, 342, 348, 351-2, 372, 380, 389, 396, 403, 408 ; *voir également* énergie : production et consommation  
   recommandations dans *Action 21* on 16  
   Amérique du Nord 52, 53  
   Europe 48  
   Europe occidentale 48  
   Hongrie 48  
   pays Europe centrale et orientale 48  
   Pologne 48  
   Slovénie 48  
   réduction de la consommation excessive 402  
 consommation d'engrais 63  
 consommation mondiale de papier 35  
 consommation mondiale de viande 35  
 consumérisme 346-7  
   et commerce international 125  
 Convention concernant la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel (1972) 2, 5-6  
 Convention de Bâle *voir* conventions  
 Convention de Bamako 13  
 Convention de Cartagena *voir* conventions  
 Convention de la mer Noire 196  
 Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause pour certains produits chimiques et pesticides dangereux entrant dans le commerce international (1998) 15  
 Convention de Stockholm *voir* conventions  
 Convention des Nations Unies sur la diversité biologique *voir* conventions  
 Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification *voir* conventions

- Convention des Nations Unies sur le droit de la mer  
voir conventions
- Convention du Danube, voir conventions
- Convention du Rhin voir conventions
- Convention interaméricaine sur les moyens de faciliter  
l'assistance en cas de catastrophe, voir conventions
- Convention internationale baleinière voir conventions
- Convention sur la conservation des espèces  
migratrices (1979) 5
- Convention sur la protection du milieu marin dans la  
zone de la mer Baltique 195
- Convention sur les minerais dans l'Antarctique  
(CRAMRA) 208
- conventions
- 1991 : création du FEM 11
  - Convention de Bâle sur le contrôle des  
mouvements transfrontières de déchets  
dangereux et de leur élimination, 1989) 10,  
12, 13, 66, 181, 345
  - Convention de Barcelone 203, 205
  - Convention de la Commission économique pour  
l'Europe sur la protection et l'utilisation des  
cours d'eau transfrontières et des lacs  
internationaux (Convention d'Helsinki, 1992)  
166, 284
  - Convention de la mer Noire 196
  - Convention de Vienne pour la protection de la  
couche d'ozone, 1985 8, 213, 225, 234 ; voir  
également Protocole de Montréal (1987)
  - Convention interaméricaine pour faciliter  
l'assistance en cas de catastrophe (1991) 287
  - Convention internationale baleinière 147
  - Convention internationale pour la prévention de  
la pollution par les navires (MARPOL, 1973)  
182, 190, 193, 387  
Protocole de 1978 193
  - Convention No 174 et Recommandation No 181  
pour la prévention des accidents industriels  
majeurs (1993) 273
  - Convention pour la coopération, la protection et  
le développement de l'environnement marin et  
côtier de la région de l'Afrique occidentale et  
centrale (Convention d'Abidjan) 190
  - Convention pour la protection du patrimoine  
mondial, culturel et naturel, 1972 2, 5-6, 124
  - Convention pour la protection, la gestion et la  
mise en valeur du milieu marin et côtier de la  
région de l'Afrique de l'Est (Convention de  
Nairobi, 1985) 189
  - Convention relative aux droits de l'enfant 345
  - Convention sur l'accès à l'information, la  
participation du public au processus  
décisionnel et l'accès à la justice en matière  
d'environnement (Convention d'Åarhus, 1998)  
46, 76
  - Convention sur l'assistance en cas d'accident  
nucléaire ou de situation d'urgence  
radiologique 274
  - Convention sur l'élimination de toutes les formes  
de discrimination à l'égard des femmes 345
  - Convention sur l'évaluation de l'impact sur  
l'environnement dans un contexte  
transfrontière (1991) 284
  - Convention sur la conservation de la faune et de  
la flore marines de l'Antarctique (CCAMLR,  
1982) 147, 207
  - Convention sur la conservation des espèces  
migratrices appartenant à la faune sauvage  
(1979) 5, 123, 129, 138, 148, 298
  - Convention sur la conservation des phoques de  
l'Antarctique 147
  - Convention sur la coopération pour la protection  
et l'utilisation durable du Danube (Convention  
du Danube) 166
  - Convention sur la diversité biologique (CDB,  
1992) 12, 16, 18, 25-6, 96, 106, 124, 126,  
129, 133, 135, 138, 139, 140, 144, 298,  
332, 335
  - Convention sur la lutte contre la désertification  
(1994) 13, 18-19, 26, 65, 71, 80, 81, 86,  
96, 123, 292
  - Convention sur la notification rapide
  - Convention sur la pollution atmosphérique  
transfrontière à longue distance (1979) 211,  
224, 225, 237  
Protocole pour réduire l'acidification,  
l'eutrophisation et l'ozone de la basse  
atmosphère (1999) 211, 230
  - Convention sur la pollution atmosphérique  
transfrontière à longue distance des polluants  
de l'air en Europe, émissions de SO<sub>2</sub> 224
  - Convention sur la protection du milieu marin de  
l'Atlantique du Nord-Est (Convention OSPAR)  
195
  - Convention sur la protection du Rhin contre la  
pollution chimique, 1976 166
  - Convention sur la protection et la mise en valeur  
du milieu marin dans la région des Caraïbes  
(Convention de Cartagena, 1983) 199
  - Convention sur la sécurité nucléaire (1994) 274
  - Convention sur la sûreté de la gestion du  
combustible irradié et sur la sûreté de la  
gestion des déchets radioactifs (1997) 274
  - Convention sur le commerce international des  
espèces de la faune et de la flore sauvages  
menacées d'extinction (CITES, 1973) 2, 5, 6,  
16, 93, 95, 106, 123, 125, 129, 130, 133,  
138, 139, 144, 298, 360
  - Convention sur le droit de la mer, 1982 7, 12,  
199, 207, 345
  - Convention sur le droit relatif aux utilisations des  
cours d'eau internationaux à des fins autres  
que la navigation (1997) 155
  - Convention sur les effets transfrontières des  
accidents industriels, 2000 284
  - Convention sur les polluants organiques  
persistants, Convention de Stockholm, 2001  
16, 21, 67, 212, 237
  - Convention sur les rejets en mer (Convention de  
Londres, 1972) 181, 193, 207
  - Convention sur les zones humides d'importance  
internationale, en particulier comme habitat de  
la sauvagine (Convention de Ramsar, 1991)  
5, 26, 76, 106, 123, 133, 138, 141, 155,  
177, 298
  - Convention-cadre sur les changements  
climatiques (CCNUCC, 1992) 12, 16, 17-18,  
93, 94, 96, 215-16, 219, 220, 229, 232,  
234, 344
  - Convergence antarctique 147
  - coopération Nord-Sud 11, 12, 16
  - Coopérative d'agriculteurs de Kanani 99
  - Copenhague
    - 1992 : Amendement au Protocole de Montréal  
13, 213
    - 1995 : Sommet mondial pour le développement  
social 13, 19  - corruption 96, 314, 326, 340
    - Afrique 42
    - Europe 47  - Costa Rica 49, 50, 108, 138, 168, 228, 229, 285,  
287
  - Côte d'Ivoire 219
  - couche d'ozone 210, 212-13, 221, 225, 227, 235 ;  
voir également épuisement de l'ozone  
stratosphérique
  - Création du Système monétaire européen (1979) 47
  - criminalité 96, 186, 248-9, 340, 342
    - Asie et Pacifique 44
    - organisée, pays d'Europe centrale et orientale  
47  - crise économique 242, 328
    - Argentine 50
    - Asie 44
    - Brésil 50
    - Mexique 50
    - Croatie 106, 282  - croissance économique 2, 8, 34, 40, 42, 48-9, 53,  
70, 76, 108, 141, 211, 219, 226-7, 242, 248,  
256, 263, 277, 321, 324, 329, 333, 337, 339,  
346, 358, 360-3, 365-7, 369, 374, 376, 378,  
381, 359, 386-8
    - Afrique 41
    - Afrique subsaharienne 41
    - Amérique du Nord 54
    - Amérique latine et Caraïbes 50
    - Analyse dans *Les limites de la croissance* 2-3
    - Asie et Pacifique 43
    - Asie occidentale 57
    - Chili 50
    - et environnement 54
    - Jordanie 57
    - Liban 57
    - Machreq 57
    - pays du CCG 57
    - régions polaires 59
    - Syrie 57  - Croix Verte internationale 20
  - Cuba 13, 49, 138, 246, 286, 287
  - culture
    - autochtone et changement climatique 304
    - tendances futures 326-7  - cultures commerciales 389
    - Afrique 41, 70
    - Amérique latine 137  - Curitiba (Brésil) 258
  - cycle du carbone 94, 106, 182
    - à Mauna Loa (Hawaii) 214
    - par région 215
      - Afrique 219
      - Amérique latine et Caraïbes 227  - scénarios futurs
    - Amérique du Nord 380
    - Asie et Pacifique 366-7
    - Europe 370
    - tendances dans les scénarios futurs 351
- Cycle hydrologique mondial, système d'observation  
156
- cyclones 23-24, 66, 219, 270-2, 276, 278-80, 285  
1997-98 : causés par *El Niño* 23
- 1999 : Inde 14
- cyclones Eline, Gloria et Hudah (2000) 271
- cyclones Lother et Martin (1999) 272, 282
- cyclones, moussons, tornades et typhons
- 1983 : Thaïlande 7
  - 1984 : Philippines 8
  - 1988 : cyclone Gilbert 350 10
  - 1997-98 : grave épisode 23
  - Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
  - cyclone Fifi 285
  - cyclone Keith (2000) 271
  - cyclone Mitch 168, 285

## D

- Dakar 190, 249
- Damas (Syrie) 173, 263
- barrages, retenues 25, 61, 71, 92, 101, 143,  
151, 156, 161, 168, 174, 205, 283, 288,  
305, 352, 386, 399
  - des Trois Gorges (Chine) 178
  - et diversité biologique, Asie et Pacifique 132-3
- Dams and Development* (Commission mondiale des  
barrages, 2000) 25
- Danemark 58, 254
- Danube 153, 194, 283
- Dar es-Salaam 190, 249
- DDT 180, 182
- et traité sur les POP 21
- Décennie internationale de l'eau potable et de  
l'assainissement (1981-90) 6, 152
- Décennie internationale de la prévention des  
catastrophes naturelles (IDNDR, 1991-2000)  
274-5, 280, 281, 286
- décès accidentels dans l'Arctique 58
- Décharge de Dandora à Nairobi (Kenya) 245
- déchets solides

- Afrique 31, 249  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 257  
 Asie occidentale 31, 265  
 Europe 31, 256  
 évacuation 261  
 déchets toxiques 67, 190, 265  
   1989 : Convention de Bâle 10  
   1991 : Convention de Bamako 13  
 déchets  
   déchets toxiques voir déchets toxiques  
   émissions  
     1995 : initiative de la CDD 20  
     années 80 : réduction dans les ex-pays  
     soviétiques 15  
   et assainissement  
     Afrique 249–50  
     régions polaires 31  
   évacuation  
     Amérique latine et Caraïbes 257  
     États-Unis 261  
   gestion, Asie et Pacifique 31  
   solides  
     Afrique 31, 249  
     Amérique latine et Caraïbes 31, 257  
     Asie occidentale 31, 265  
     Europe 31, 256  
 Déclaration de Coyococ (1974) 3, 6, 7  
 Déclaration de Malé concernant la prévention de la  
 pollution atmosphérique transfrontière probable  
 (1998) 222  
 Déclaration de Reykjavik (FAO, 2001) 184  
 Déclaration de Rio sur l'environnement et le  
 développement, 1992 15  
 Déclaration de Stockholm sur l'environnement (1972)  
 3, 4, 5  
 Déclaration ministérielle sur la sécurité de l'eau au  
 XXI<sup>e</sup> siècle (La Haye, 2000) 156  
 Déclaration nationale de la pollution des forêts, 1992,  
 Australie 103  
 déforestation 10, 35, 62, 64–6, 79, 81, 87, 91–2,  
 94, 96–8, 101–2, 104, 106–9, 122–3, 128, 132,  
 134, 137–8, 161, 167, 183, 227, 243, 277,  
 279–81, 299, 304, 306, 309, 334–5, 337–8,  
 343, 345, 352, 359, 365, 374, 398–9  
   Afrique 31  
   Amérique latine et Caraïbes 31  
   Asie et Pacifique 31  
   Europe 31  
   monde 64  
   recommandations dans *Action 21* 16  
 Delhi 251  
 demandeurs d'asile, Europe 47  
 Démocratie 38, 51, 245, 329, 409  
 démocratisation 298  
   Amérique latine et Caraïbes 51  
   Europe 46  
 démographie 287, 322, 323–4  
 denrées alimentaires de première nécessité 59  
 denrées de première nécessité, régions polaires 59  
 déplacements de personnes 8, 302  
   Afrique 42  
   Europe 47  
 déplacements quotidiens à Singapour 252  
 désarmement nucléaire 14, 20  
 désertification 2, 13, 26, 31, 62, 64–6, 70–1, 73–5,  
 79–80, 82, 85–6, 96, 113, 114, 123–4, 292,  
 300, 303, 374, 379, 389  
   1977 : Conférence de Nairobi sur la  
   désertification 4  
   1992 : accord au Sommet de la Terre 16  
   1992 : recommandations dans *Action 21* 16  
   1994 : Convention des Nations Unies 13, 18–19  
   monde 65  
 désintégration sociale  
   pays d'Europe centrale et orientale 47  
 détérioration des parcours, Asie occidentale 31  
 dette 66, 324–5, 330–2, 335–7, 341, 348, 362  
   allègement  
     Afrique 41  
     Bolivie 50  
     Guyana 50  
   crise, 1982 : Amérique latine 8  
   élimination de la dette 403  
   extérieure  
     Afrique 41  
     Afrique du Nord 41  
     Asie et Pacifique 44  
   fardeau  
     Afrique 41  
     Amérique latine et Caraïbes 50  
     Argentine 50  
     Asie et Pacifique 44  
     mesures de réduction, Afrique 36, 41  
   dette extérieure 36  
   Afrique 41  
   Afrique du Nord 41  
   Amérique latine et Caraïbes 50  
   Asie et Pacifique 44  
   Deuxième Forum mondial de l'eau et Conférence  
   ministérielle de La Haye, 2000 16, 25, 153, 154,  
   156  
   Deuxième Guerre mondiale 104  
   développement économique 40, 56, 68, 91, 99, 111,  
   114, 159, 161, 184, 192, 194, 264, 276, 291,  
   298–9, 309, 320, 322, 324–5, 332, 334, 338,  
   347, 358, 370–1, 383, 398, 404  
   Afrique 41  
   Amérique du Nord 52–3  
   Amérique latine et Caraïbes 49–51  
   Asie et Pacifique 44  
   Europe 46, 47–8  
   Europe occidentale 47  
   monde 34–6  
   régions polaires 59  
   tendances futures 324  
   développement humain 36, 265, 272, 279, 322  
   Afrique 40  
   Afrique subsaharienne 40  
   Amérique du Nord 52  
   Amérique latine et Caraïbes 49  
   aperçu mondial 32–3  
   Arabie saoudite 55  
   Argentine 49  
   Asie de l'Est 43  
   Asie du Sud 43  
   Asie et Pacifique 43  
   Asie occidentale 55  
   Bahamas 49  
   Bahreïn 55  
   Barbade 49  
   Canada 52  
   Chili 49  
   Costa Rica 49  
   Émirats arabes unis 55  
   États-Unis 52  
   Europe 46–7  
   Fédération de Russie 58  
   Groenland 58  
   Haïti 49  
   Iraq 55  
   Jordanie 55  
   Koweït 55  
   Liban 55  
   Norvège 58  
   Oman 55  
   Pacifique du Nord-Ouest 43  
   pays de l'OCDE 52  
   progrès 33  
   Qatar 55  
   régions polaires 58  
   Syrie 55  
   tendances futures 324–5  
   Uruguay 49  
   Yémen 55  
 développement rural 1, 16, 281  
 développement social  
   1995 : Sommet mondial de Copenhague 13, 19  
   inégalités en Amérique latine et Caraïbes 50  
   déversements de substances dangereuses, Amérique  
   latine 31  
   Dhaka 161, 251  
   diamant, exploitation dans l'Arctique canadien 59  
   diarrhées mortelles, (années 90) 14  
   dictatures renversées par les urnes 15, 51  
   dioxine 14, 21, 73  
     et traité sur les POP 21  
     rejetée lors de l'accident industriel de Seveso  
     (1976) 4  
   Directive cadre sur l'eau 166, 372  
   Directive de l'Union européenne sur l'eau potable (EU)  
   165  
   Directive européenne sur l'eau 196  
   Directive européenne sur les nitrates 165  
   Directive nationale relative à la limitation des  
   émissions de certains polluants atmosphériques  
   (NECD) 225  
   Directives européennes sur la limitation des émissions  
   de certains polluants dans l'air provenant des  
   grandes installations de combustion (1988) 225  
   Disaster Relief Act (États-Unis, 1974) 288  
   disparité des modes de vie 297  
   disparité entre les sexes  
     2000 : Sommet du Millénaire 22  
   Afrique 40  
   faible rapport hommes-femmes en Europe  
   centrale et orientale 47  
   pays d'Europe centrale et orientale 46  
   Dispositif de notification des prises (1999) 147  
   diversité biologique 120–49  
   1971 : Convention de Ramsar 5  
   1991 : FEM 17  
   1992 : Convention sur la diversité biologique 12,  
   16, 18  
   1992 : recommandations dans *Action 21* 16  
   Afrique 128–30  
     scénarios futurs 359–60  
   Amérique du Nord 140–2  
     scénarios futurs 381  
   Amérique latine et Caraïbes 137–9  
   aperçu de la situation dans le monde 120–7  
   Asie et Pacifique 131–3  
     scénarios futurs 367–9  
   Asie occidentale 143–5  
     scénarios futurs 386–7  
   barrages, Asie et Pacifique 131  
   bio-invasion, Amérique du Nord 31, 141–2  
   biotechnologie 126  
   changement climatique et réchauffement  
   mondial 124–5  
     régions polaires 31, 146–8  
   consommation et commerce international 125  
   déclin et disparition d'espèces 121–3  
   dégradation et destruction des habitats 123–4  
   Afrique 31, 128  
   Amérique du Nord 31, 140–1  
   Amérique latine et Caraïbes 31, 137–9  
   Asie et Pacifique 31, 132  
   Asie occidentale 31, 143–4  
   dépôt d'azote 125  
   épuisement de l'ozone, régions polaires 31,  
   146, 148  
   espèces allogènes, Asie et Pacifique 31, 131–2  
   espèces de vertébrés menacées globalement,  
   par région 121  
   espèces invasives 125–6  
   Europe 134–6  
     et les forêts 94–5  
     scénarios futurs 371  
   impacts des collectes sauvages, Afrique  
   129–30  
   Indicateur Planète vivante 122  
   intensification agricole en Europe 31, 134–6  
   marées noires 125  
   nombre estimatif d'espèces décrites 120  
   OGM, Europe 31, 136  
   perte de diversité biologique 144–5  
   perte et dégradation des forêts, Asie et

- Pacifique 31, 132  
régions polaires 31, 146-8  
scénarios futurs 392  
ressources 120-1  
sites protégés, par année 124  
surexploitation des espèces, Asie occidentale 31, 144  
surexploitation des ressources et commerce illégal, Amérique latine et Caraïbes 31, 139  
surexploitation, régions polaires 31, 146  
vente de gibier, Afrique 31, 129-30  
zones protégées, Afrique 129
- Djibouti 249  
Dominique 286  
droits de l'homme 1, 7, 38, 325-6  
1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3  
1993 : Conférence mondiale sur les droits de l'homme 12, 19  
1999 : pacte mondial 15, 21  
droits de propriété intellectuelle, CDB 18  
Dubai 264, 265  
Dune Care (Australie) 75  
Durban 249  
Dust Bowl (États-Unis) 82, 302  
dynamiques démographiques et durabilité  
recommandations dans *Action* 21 16
- E**
- Eastmain-Rupert 176  
eau potable, de boisson 22, 148, 160-2, 164-5, 167-8, 170, 174, 177, 244, 253, 258, 280, 298, 307, 375, 389  
Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement (1981-90) 6, 152  
eau voir eaux douces  
Eaux douces 24-5 ; voir également eau potable, de boisson  
2000 : Forum mondial de l'eau, La Haye 16, 24  
2000 : Sommet du Millénaire 22  
accès à l'eau salubre et assainissement  
Afrique 31, 158-9  
Iraq 55  
Afrique 158-60  
scénarios futurs 360-1  
agriculture irriguée 151-1  
Amérique du Nord 170-2  
scénarios futurs 382-3  
Amérique latine et Caraïbes 167-9  
scénarios futurs 377  
aperçu mondial 150-7  
approvisionnement et assainissement 152-3  
Afrique 31, 159, 249-50  
Amérique latine et Caraïbes 31, 258  
Asie et Pacifique 31  
Asie occidentale 55  
monde 152-3  
Vision 21 : objectifs mondiaux pour l'eau 153  
Yémen 55  
Asie et Pacifique 161-3  
scénarios futurs 364, 365  
Asie occidentale 173-5  
scénarios futurs 385-6, 387, 389  
augmentation de la demande d'eau en Asie 31, 173-4  
contamination de l'eau, régions polaires 58  
contamination des eaux souterraines et de surface en Asie 369  
coût des maladies hydriques 153  
détérioration de la qualité en Afrique 31, 159-60  
eaux souterraines  
Amérique du Nord 31, 171-2  
monde 153-4  
problèmes de qualité 154  
érosion hydrique  
Amérique du Nord 83  
Amérique latine et Caraïbes 80  
Europe 78  
espèces allogènes, régions polaires 31, 176  
et écosystèmes 155-6  
état de l'environnement 30  
Europe 164-6  
scénarios futurs 371-2  
gaspillage de l'eau en Afrique 42  
gestion des eaux transfrontières 154-5  
gestion intégrée des ressources en eau en  
Afrique 151, 160  
grands stocks d'eau 151  
indice de stress hydrique, Asie occidentale 173  
nombre de bassins fluviaux internationaux 154  
par sous-région (2000) 152  
pertes de zones humides en Afrique 31, 160  
politique et législation de l'eau en Europe 31, 166  
politiques et institutions de gestion de l'eau 156-7  
pollution 2, 10, 162-3  
Asie et Pacifique 31, 162-3  
régions polaires 31, 176-7  
précipitations, évaporation et ruissellement 151  
prélèvements et zones irriguées dans le monde 152  
qualité de l'eau des Grands Lacs, Amérique du Nord 31, 172-3  
qualité  
Amérique latine et Caraïbes 31, 168-9  
Asie occidentale 31, 174  
Convention de Ramsar 5  
Europe 31, 165-6  
quantité d'eau, Europe 31, 164-5  
recherche sur les ressources en eau, Asie occidentale 57  
régions polaires 176-7  
ressources en eau 150  
recommandations dans *Action* 21 16  
ressources en eau 174  
stress hydrique et pénurie d'eau 150-1, 399  
Afrique 31, 158, 360-1  
Amérique du Nord, scénarios 382-3  
Amérique latine et Caraïbes 31, 167-8, 377  
Asie et Pacifique 31, 161-2, 364, 365  
Asie occidentale 385-6  
Europe 164, 371-2  
population vivant dans des zones à pénurie d'eau grave 356  
surexploitation des eaux souterraines, Asie occidentale 31, 174  
utilisations en Asie occidentale 173  
pour l'irrigation 174  
variabilité des ressources en Afrique 31, 158  
zones irriguées et prélèvements d'eau dans le monde 152  
eaux souterraines  
Amérique du Nord 31, 170-1  
monde 153-4  
problèmes qualitatifs 154  
risques sanitaires dus à la pollution 170  
surexploitation en Asie occidentale 31  
écoefficacité 11, 262  
écologie  
années 70 : fondation de l'écologie moderne 3-8  
années 80 : Stratégie mondiale de la conservation 9-10  
et croissance économique, Amérique du Nord 54  
économie de l'environnement 11  
économies planifiées 46, 76  
écosystèmes 8, 18, 25, 36, 60, 65-6, 68, 76, 88, 90-2, 96-7, 102, 105-6, 108, 111, 113-14, 116, 120-6, 128, 134, 136-7, 139-41, 143, 146, 151, 153, 158, 162, 169, 171, 184-5, 188-90, 192, 197-8, 200-1, 204, 210-11, 215, 221, 223-4, 229, 233, 235, 237, 243-4, 264, 266, 270, 277, 280, 285-6, 288, 294, 297-9, 309-10, 313-14, 327, 333, 358, 360, 367, 369, 371, 374, 376, 381-2, 386-7, 393, 398, 404  
charge d'azote des écosystèmes côtiers 355  
Charte mondiale de la nature et gestion des écosystèmes 10  
conversion des écosystèmes fragiles, Amérique du Nord 31  
de l'Arctique 87  
et l'eau 155-6  
et l'expansion des infrastructures 354, 399  
tendances futures 354  
évolution future de certaines pressions sur les écosystèmes naturels 355  
pression sur les écosystèmes 352-3  
services 34  
écotechnologies 21  
écotourisme, Namibie 344  
Égypte 41-2, 190, 218, 219, 249  
El Ghazala (Tunisie) 42  
El Guapo 285  
El Niño 23, 95, 183, 185, 198, 220, 271-2, 276, 279, 284, 289, 311-12  
effets socioéconomiques d'El Niño 273  
et maladies épidémiques 285  
El Salvador  
accord de paix 50  
impact des séismes 285  
réforme agraire 50  
éléphant d'Afrique, espèce menacée 6, 125  
Émirats arabes unis 55-7, 85, 114, 174, 203, 205, 234, 293  
émissions anthropogéniques, anthropiques, causées par l'homme 1, 8, 18, 21-2, 154, 181, 210-12, 214-16, 218-19, 223-7, 231, 233, 235-6, 293, 298, 313, 402  
émissions de dioxyde de carbone 8, 24, 36, 66, 94, 104, 118, 185-6, 192, 200, 207, 210, 216, 218, 223, 225-6, 231, 233-4, 251, 338, 398-9 ; voir également gaz à effet de serre  
émissions d'oxydes d'azote 399  
Amérique latine et Caraïbes 376  
Asie et Pacifique 365-6  
Asie occidentale 387  
émissions de dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) 14, 105, 194, 210-12, 221-2, 224-5, 227, 230, 250-1, 267, 292, 302, 351, 365-6, 381  
Émissions de gaz à effet de serre 214-16 ; voir également émissions de dioxyde de carbone  
Amérique du Nord 31, 231-2  
Asie et Pacifique 31, 223  
Europe 31, 225-6  
emploi 21, 43-4, 70, 75-6, 90, 93, 103-4, 188, 240, 242, 248, 252-3, 258, 260, 265-6, 278, 305, 379  
Asie et Pacifique 45  
dans les pays en développement 35-6  
régions polaires 58  
empreinte écologique 1, 35, 36, 260, 404  
Amérique du Nord 31, 261-2  
des villes 243  
encéphalite spongiforme bovine 24, 373  
Endangered Species Act (États-Unis) 140, 141, 201  
endettement de l'Afrique 41  
endrine 21  
énergie 4, 10, 20, 24-5, 64, 96, 99-100, 102, 105, 122, 141, 164, 167, 193, 210, 211, 214-15, 218-21, 223-6, 229, 231, 234, 244-6, 249, 260-1, 264-6, 298, 303, 307, 310, 312, 331-3, 337-8, 343, 348, 351, 355, 363, 365, 370, 375-6, 380, 383, 387, 389, 395, 398-9, 403, 407  
production et consommation  
Afrique 35  
Allemagne 48  
Amérique du Nord 35, 53  
Amérique latine et Caraïbes 35, 50  
Asie et Pacifique 35  
Asie occidentale 35, 57, 233  
Canada 53  
combustibles fossiles 35  
et climat 22-3

- États-Unis 53  
 Europe 35, 48  
 Europe occidentale 48  
 monde 35  
 Moyen-Orient 57  
 pays d'Europe centrale et orientale 48  
 pays ex-soviétiques 15
- enfants 32, 43, 47, 56, 83, 165, 172, 174, 221-2, 224, 228, 230-1, 243-4, 250, 258, 264, 267, 298, 302, 306-7, 323, 329, 334, 337, 373  
 droits de l'enfant 345  
 éducation 22, 33  
 pauvreté 40, 303-4  
 Amérique du Nord 52  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 recommandations dans *Action* 21 16
- enseignement écologique 3, 228, 259  
 enseignement primaire 22, 325, 334, 337  
 en langues vernaculaires, régions polaires 58  
 progrès du développement humain au cours des 30 dernières années 33  
 taux d'abandon scolaire en Asie et Pacifique 44
- enseignement secondaire 1, 334-5  
 en langues vernaculaires, régions polaires 58  
 progrès du développement humain au cours des 30 dernières années 33  
 enseignement supérieur, dépenses en Amérique du Nord 53
- envasement des cours d'eau 35  
 environnement biophysique 2  
 état de 30
- environnement  
 accès à l'information sur l'environnement 46  
 analyse dans *Les limites de la croissance* 2-3  
 changement  
 barrage des Trois Gorges (Chine) 178  
 Chilin (Chine) 179  
 Chomutov (République tchèque) 238  
 Everglades (Floride) 268  
 Habila (Soudan) 89  
 Iguazú (Argentine) 149  
 Kilimanjaro (Tanzanie) 239  
 marécages mésopotamiens 61  
 mer d'Aral 296  
 Pine Glacier (Antarctique) 209  
 Rondônia (Brésil) 119  
 Santa Cruz (Bolivie) 269
- dégradation (détérioration) 2, 6  
 destruction 2  
 et commerce international 406  
 et développement  
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3  
 intégration 1-27  
 planification rationnelle 3  
 et instruments et mesures 407  
 et technologie 407
- état de l'environnement  
 et rétrospective des politiques 29-300  
 établissement de rapports 30
- évaluation monétaire 407  
 gestion de l'environnement  
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3  
 1984 : Conférence mondiale de l'industrie sur l'environnement 8, 11  
 1984 : Gestion responsable (Canada) 11  
 1992 : Gestion durable des forêts 16  
 1996 : norme ISO 14 000 14  
 et industrie privée 13
- internationalisation 38  
 protection de l'environnement 6  
 1999 : Pacte mondial 15, 21  
 et Conférence sur le droit de la mer 12  
 principes 21  
 régions polaires 60
- tendances futures 327  
 urbain 243-5
- Épousure de l'ozone stratosphérique 212-14  
 Amérique du Nord 31, 231  
 Asie occidentale 234  
 Europe 31, 225  
 régions polaires 31, 235
- Équateur 18, 49, 108, 228, 271, 285  
 éducation 5, 36, 42, 50, 58, 155, 164, 168, 197, 222, 228, 2400, 242, 251, 253, 259, 266, 303, 323-5, 330, 334-5, 337, 341-2, 386, 389, 407 ;  
 voir également : enseignement primaire ;  
 enseignement secondaire  
 1992 : recommandations dans *Action* 21 16  
 2000 : le Sommet du Millénaire engage à l'action 22
- Afrique 40  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 aperçu de la situation dans le monde 32-3  
 Asie et Pacifique 44  
 comme besoin fondamental 7  
 dépenses consacrées à l'enseignement supérieur  
 Canada 53  
 États-Unis 53
- environnementale, à la Conférence de Stockholm 3
- Erie 171  
 érosion éolienne 64, 71, 85  
 Amérique du Nord 83  
 Amérique latine et Caraïbes 80
- Erzgebirge 238  
 Esequibo 286  
 Espagne 104, 134, 164, 282
- espèces  
 déclin et perte d'espèces 121-3  
 introduction d'espèces allogènes 186  
 nombre estimé d'espèces décrites 120, 146  
 nouvelle espèce, au Viet Nam 131
- espèces allogènes 392  
 biodiversité biologique  
 Amérique du Nord 141  
 Asie et Pacifique 31, 126, 131  
 Asie occidentale 144  
 eaux douces, régions polaires 31, 176  
 zones côtières et marines 186  
 Asie occidentale 204
- espèces allogènes, introduction 184  
 espèces menacées 2, 5-6, 10, 93, 100, 121, 123, 140-1, 144, 200-1, 206, 360, 376, 387
- espérance de vie corrigée en fonction des risques d'incapacité 162
- espérance de vie  
 Afrique 40  
 Afrique du Nord 40  
 Amérique du Nord 52  
 Amérique du Sud 49  
 Amérique latine 49  
 Arabie saoudite 55  
 Asie de l'Est 43  
 Asie du Sud 43  
 Asie et Pacifique 43, 44  
 Asie occidentale 56  
 Bolivie 49  
 Botswana 41  
 Caraïbes 49  
 Colombie 49  
 Cuba 49  
 et VIH/sida 34, 40-1, 44  
 Europe 47  
 Europe orientale 47  
 Fédération de Russie 47, 58  
 Groenland 58  
 Haïti 49  
 Iraq 55  
 Islande 58  
 Jordanie 55  
 Liban 55  
 Lima 169, 246  
 Malawi 41
- monde 32  
 Nord de la Russie 58  
 Norvège 58  
 Oman 55  
 Pacifique du Nord-Ouest 43  
 Porto Rico 49  
 régions polaires 58  
 Syrie 55  
 Ukraine 47  
 Venezuela 49  
 Yémen 55
- Estonie  
 cherche à entrer à l'Union européenne 46  
 faible rapport hommes-femmes 47
- établissements humains 14, 113, 155, 176, 190, 223, 280, 353  
 et équipement 66-7  
 planification, Conférence de Stockholm 3
- États baltes 104, 373  
 États-Unis 8, 16, 52-3, 58-60, 64, 66-7, 82-3, 87, 92, 94-5, 110, 112, 140-2, 154, 161, 170, 198, 200, 202, 211-13, 216, 228, 230-2, 237, 260-2, 268, 271, 273, 288-9, 292, 303-4, 307, 331, 346, 382  
 1972 : lancement de Landsat 7-8  
 1988 : cyclone Gilbert 10  
 1997 : Rio +5 promet de réduire les gaz à effet de serre 19  
 2001 : Protocole de Kyoto 18  
 Army Corps of Engineers 268  
 Congrès 22, 60  
 Fish and Wildlife Service (USFWS) 60  
 Groupe de travail sur l'agriculture durable 83
- Éthiopie 8, 9, 95, 121, 218, 276  
 famine (1983-5) 8, 9
- étude d'impact  
 du risque de réchauffement 315  
 et alerte rapide 25-6
- Étude de l'impact sur l'environnement (EIE) 218, 284
- Euphrate  
 fleuve 143, 173, 205  
 Plaine 86
- Euro 47-8, 330  
 Europe centrale 13, 24, 36, 46-8, 105, 136, 165, 215, 370, 371, 373  
 Europe du Sud 165  
 Europe du Sud-Est 105  
 Europe occidentale 4, 46-8, 50, 76, 105, 135, 136, 164, 165, 194, 224, 225, 254, 256, 370, 371, 373  
 1996 : empreinte écologique 36  
 Europe orientale 24, 36, 46-8, 77, 134, 165, 238, 254, 256, 347, 370, 371, 373  
 Europe 254-6  
 groupe de travail sur l'agriculture durable 83
- Europe  
 accroissement démographique 34, 52  
 analyse mondiale et régionale des questions thématiques 30  
 atmosphère 224-6  
 émissions de dioxyde de carbone 370  
 émissions de gaz à effet de serre 31, 225-6  
 épousure de l'ozone stratosphérique 31, 225  
 pollution et qualité de l'air 31, 224-5  
 effets sur la santé 226  
 scénarios futurs 370  
 baisse de la consommation par habitant de combustibles fossiles 23  
 catastrophes 282-4  
 causées par l'homme 31, 283-4  
 naturelles 282-3  
 politiques suivies 284  
 séismes 31, 282-3  
 tempêtes et inondations 31, 282-3  
 changement climatique, impacts 66  
 changement démographique 47

- conséquences pour l'environnement, scénarios 370-3  
 émissions et utilisation des sols 370-2  
 problèmes côtiers 372-3  
 consommation d'énergie 35, 48  
 développement économique 47-8  
 diversité biologique 134-6  
 intensification agricole 31, 134-5  
 mesures de protection 135-6  
 organismes génétiquement modifiés 31, 136  
 scénarios futurs 371  
 soutien financier en Europe centrale et orientale 136  
 zones protégées 135
- eaux douces  
 politique et législation 31, 166  
 qualité et quantité 31, 164-6  
 scénarios futurs 371-2  
 stress hydrique 164
- épuisement de l'ozone 31  
 érosion côtière 31  
 érosion hydrique 78  
 espérance de vie 47  
 faible performance économique dans les pays en transition 35  
 forêts 104-6  
 dégradation 31, 104-5  
 étendue 105  
 gestion des plus vastes forêts mondiales 105  
 gestion durable des forêts 31, 105-6  
 critères paneuropéens 106  
 modification du couvert forestier 1999-2000 104  
 perte des forêts naturelles 31, 104-5  
 indice du capital naturel 372  
 innovation technologique 36  
 interdiction des produits tirés des mammifères marins 59
- la mer et les côtes 194-6  
 développement infrastructurel 194  
 mesures politiques 195-6  
 pollution 31, 194-5  
 prévention des marées noires 196  
 routes des pétroliers en Méditerranée 195  
 scénarios futurs 372-3  
 transport maritime du pétrole, accidents 194
- mouvements de population 47  
 PIB par habitant 34, 35, 47  
 principales questions environnementales 31  
 problèmes régionaux 299  
 scénario de panique alimentaire 373  
 science et technologie 48  
 situation socioéconomique 46-8  
 Stratégie panaeuropéenne pour la diversité biologique et les paysages 76  
 terres 76-8  
 dégradation, revêtement et contamination des sols 31, 77-8  
 érosion des sols 31, 77-8  
 superficie touchée par les infrastructures 371  
 utilisation 31, 76  
 scénarios futurs 370-1
- zones urbaines 254-6  
 agriculture urbaine 246  
 déchets solides 31, 256  
 étalement des villes 255  
 pollution par le bruit 31, 255  
 population urbaine 254  
 qualité de l'air dans les villes 31, 254-5  
 scénarios futurs 370-1  
 zones construites 371
- évacuation des boues au Caire 159  
 Évaluation de l'écosystème du Millénaire (2001) 22, 25, 334, 345  
 évaluation de la dégradation des sols à l'échelle mondiale (GLASOD) 64, 73  
 Évaluation des ressources des forêts tropicales (1980) 91, 96  
 Évaluation mondiale des eaux internationales 186, 334, 345  
 Évaluation mondiale des ressources forestières (FAO) 2000 91, 128  
 2001 101
- événements géologiques, Amérique latine et Caraïbes 286  
 Everglades 268  
 Everglades, Floride (États-Unis) 268  
 Ex-Allemagne de l'Est 226  
 ex-bloc communiste, effondrement 8, 46  
 Exploitation des ressources 3, 31, 335, 340, 352, 362  
 exposition aux risques, réduction 310  
 extraction de nickel, nord de la Russie 59  
 extractions minières  
 Alaska 59  
 Arctique canadien 59  
 Baia Mare, accident minier 283  
 extrême-orient russe 195
- Exuma 198  
 Exxon Valdez, marée noire (1989) 9, 10, 198, 274, 294
- F**
- faible croissance  
 dans les pays en développement dans les années 80 8  
 Îles du Pacifique 44
- Faïlle de San Andreas 305  
 faim 308, 358, 389, 399  
 population souffrant de la faim, sous-alimentée, tendances futures 399  
 Afrique 361-2  
 Amérique latine et Caraïbes 377-8  
 Asie et Pacifique 368  
 Asie occidentale 388  
 monde 357
- famine 89, 218, 271, 276-7, 309, 312  
 Éthiopie (1983-5) 8, 9
- faune et flore sauvages 2, 5, 30, 60, 71, 76, 83, 87-8, 95, 110-12, 116-17, 125, 128-9, 133-5, 139, 141, 146, 155, 158, 188, 219, 260-1, 266, 280, 283, 304, 311, 371, 392-3  
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3  
 conservation et sauvegarde 5-6
- fécondité  
 Afrique 40  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 aperçu de la situation dans le monde 33  
 Arménie 47  
 Asie et Pacifique 43  
 Asie occidentale 56  
 Bulgarie 47  
 Europe 47  
 Lettonie 47  
 Machreq 56  
 Péninsule Arabique 56
- Federal Agriculture Improvement and Reform Act* (États-Unis, 1996) 83  
*Federal Emergency Management Agency* (FEMA) 288
- Fédération de Russie 46-7, 67, 77, 87, 92, 104-5, 110, 116-18, 123, 156, 164-5, 176-7, 192, 207, 210, 225, 236, 246, 266, 282-3, 294
- Fédération des nations caraïbes 346
- Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge (FICR) 14-15, 26, 27
- Fédération mondiale de protection des cultures 67
- Fédération nationale des agriculteurs australiens 75
- femmes 2, 22, 32, 33, 40, 46, 49, 51, 58, 156, 158, 221-2, 228, 242-3, 246, 303-4, 307, 325-6, 345, 409
- 1995 : 4<sup>e</sup> Conférence mondiale sur les femmes 13, 19
- Fennoscandie 117, 118
- Féroë (Danemark) 58  
 développement économique et prospection pétrolière 59
- Fidji 313  
 fièvre aphteuse au Royaume-Uni 24
- film, régions polaires 59
- financement adéquat 403
- Finlande 42, 46, 48, 58, 94, 104, 116, 117, 135, 224, 294
- Finnmark, réseaux routiers 1940-2000 117
- fleuve Jaune (Chine) 162
- fleuve Rouge 289
- fleuves 7, 25, 30-2, 61, 67-8, 71, 75, 82, 92, 98, 102, 110, 113, 117, 121, 126, 131-2, 137, 143, 150-1 153-7, 160, 162-3, 165-6, 168, 171, 173-4, 176-7, 179, 181, 186, 188, 190, 193-4, 197, 200-1, 204-5, 224, 242, 253, 265, 268, 270-1, 274, 277, 281, 283, 286-9, 293-8, 302-7, 310-11, 314, 342, 350, 353, 356, 360, 364, 369, 372, 374, 376-7, 382-3, 385-6, 389, 398-9, 404  
 bassins fluviaux, nombre de bassins fluviaux internationaux 154
- floraisons nuisibles d'algues 202
- Floride 132, 141, 289  
 Everglades, restauration de 141
- Fondation pour les Nations Unies 199
- Fonds international pour la mer d'Aral 280
- Fonds mexicain pour la conservation de la nature 138
- Fonds mondial pour la nature 6, 10, 76, 125, 291
- Fonds monétaire international 24, 325, 336, 346
- Fonds multilatéral voir Protocole de Montréal
- Fonds pour la réparation des réservoirs souterrains 170
- Fonds pour l'environnement mondial (FEM) 11, 17, 64, 158, 160, 169, 190, 222, 223, 225, 410
- Fonds pour l'information sur la diversité biologique (GBIF) 126
- Fonds pour la protection de l'environnement de la vallée de Mexico 228
- Food Quality Protection Act (États-Unis, 1996) 83
- forces motrices, pression-état-décision 54, 73, 240, 309, 312-27, 375, 398
- forêt pluviale de Cross River (Nigéria) 98
- forêts pluviales 98, 107, 111, 119, 137-9, 374, 376, 379  
 1972-92 : Sénégal 7  
 1998 : incendies de forêt en Amazonie et en Indonésie 15
- forêts, foresterie  
 1992 : Principes de gestion durable des forêts 16  
 Afrique 98-100  
 forêts naturelles, repousse exclue 359, 399  
 scénarios futurs 358-9  
 Amérique du Nord 110-12  
 Amérique latine et Caraïbes 107-9  
 scénarios futurs 374  
 aperçu mondial 90-7  
 Asie et Afrique 101-3  
 scénarios futurs 365  
 Asie occidentale 113-15  
 biens et services fournis par les forêts 90  
 certification 94  
 couvert forestier en 2000 91  
 déforestation et perte des forêts naturelles 10  
 Afrique 31, 98, 101  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 107-8  
 Asie et Pacifique 31, 101-2  
 Europe 31, 104-5  
 Recommandations dans *Action* 21 16  
 scénarios futurs 365  
 défrichement, Afrique 99-100  
 dégradation et perte de qualité  
 Afrique 31, 100-1  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 107-8

- Asie et Pacifique 31, 101–2  
forces motrices 102  
politiques suivies 102–3  
Asie occidentale 31, 113–15  
Europe 31, 104–5  
régions polaires 116  
dommages 95  
et changement climatique 93–4  
et diversité biologique 94–5  
état de l'environnement 30  
Europe 104–6  
exportations  
Amérique latine et Caraïbes 50  
Asie et Pacifique 102  
Europe 104  
forêts anciennes, Amérique du Nord 31, 111–12  
forêts boréales 31, 116  
gestion de la plus vaste forêt du monde en Russie 105  
gestion durable des forêts  
Asie occidentale 31, 115  
Europe 31, 105–6  
gouvernance 95–7  
incendies  
1998 : Amazonie et Indonésie 15  
Amérique du Nord 31, 111, 289–90  
Amérique latine et Caraïbes 108  
menaces sur la toundra, régions polaires 31, 117–18  
plantations, Asie et Pacifique 102  
produits forestiers 92–3  
réduction régionale des superficies boisées 92  
régions polaires 116–18  
scénarios futurs 393  
santé, Amérique du Nord 31, 110–11  
surexploitation, Asie occidentale 31, 113–15  
variation des superficies boisées 1990–2000  
Afrique 98  
Amérique du Nord 110  
Amérique latine et Caraïbes 107  
Asie et Pacifique 101, 102  
Asie occidentale 113  
Europe 104  
monde 91  
Forum intergouvernemental sur les forêts (IFF) 96–7  
Forum mondial de l'eau et deuxième Conférence ministérielle de La Haye (2000) 16, 24, 153, 154  
Forum mondial 344  
Forum sur les forêts 96–7  
Founex, Conférence en 1969 6  
Founex, rapport sur le développement et l'environnement 6, 180  
fournir un cadre politique international 406  
fracture environnementale, à l'échelle mondiale 297  
fractures mondiales 297  
fragmentation de la forêt Arctique 117  
France 104, 164, 195, 196, 208, 256, 282, 283  
Côte d'Azur, urbanisation 255  
Effets de la pollution de l'air sur la santé 224  
et marée noire du *Torrey Canyon* 2  
Fraser 200  
furanés 21
- G**
- G8, Gènes, 2001 344  
Gabon 190  
Galapagos, archipel  
1972 : sous l'égide de l'UNESCO 5  
2001 : marée noire 5–6  
Gambie 190  
Ganges (Inde) 162, 193, 307  
Gauteng (Afrique du Sud) 42  
Gaza 55–6, 174  
gel, causé par *El Niño* (1997–98) 23  
Génie environnemental 11  
GEO-1 (1997) 30  
GEO-2000 (1999) 6, 23  
Géorgie 48, 105  
gestion commune des forêts, Inde 303  
gestion de la pêche dans la baie de Phang-Nga (Thaïlande) 344  
gestion des bassins versants 306  
gestion intégrée côtière 186, 196  
gestion intégrée des ressources en eau 151, 160  
gestion participative 409  
Gestion responsable (1984) 11  
gestion transfrontière de l'eau 154–5  
Ghana 41, 98, 188, 189, 218, 219, 249  
Glace, perte de 23, 235  
Glissements de terrains et inondations en Italie 77  
GLOBIO 398  
Golan 293  
Golfe 143, 144, 204, 233  
voir guerre du Golfe  
Golfe 144, 233, 387  
Golfe de Guinée 190  
Golfe de Mannar (Inde) 192  
Golfe de Thaïlande 193  
Golfe du Mexique  
Bassin 167  
marées noires (1979) 5  
Golfe, pays du CCG 56–7, 173, 175, 203–5, 233, 263, 389  
Goma (RDC) 303  
gouvernance  
administration urbaine 245–7  
Afrique 42  
amélioration 403  
Amérique du Nord 53–4  
Amérique latine et Caraïbes 51  
Asie et Pacifique 45  
Corée 45  
forêts 95–7  
monde 15, 38–9  
régions polaires 60  
tendances futures 326  
gouvernement à parti unique 15, 42  
Grand Banks, pêche de morue (Canada) 125  
Grande barrière de corail, Réserve marine (Australie) (1975) 3, 192  
Grandes Plaines (États-Unis) 66  
Grands Lacs, Amérique du Nord 142  
bassin 170, 171, 172  
qualité de l'eau, 31, 171–2  
zones de préoccupation 171  
Grèce 135, 224, 282  
Grenade 286  
Groenland 58–60, 146, 147, 150, 176, 177, 206  
Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (GCRAI) 64  
Groupe d'études techniques sur la brume (1995) 222  
Groupe du scénario mondial 321  
Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) 10, 11–12, 17, 22–3, 124, 219, 334, 345  
1990 : 1<sup>er</sup> rapport du GIEC 11, 216  
1995 : 2<sup>e</sup> rapport du GIEC 13, 215  
2001 : 3<sup>e</sup> rapport du GIEC 16, 185, 214  
Groupe intergouvernemental sur les forêts 96–7  
Groupe régional chargé de la coordination pour l'Amérique latine et les Caraïbes 80  
Groupe régional d'alerte avancée (SADC) 278  
Guam 131  
Guaranu, nappe aquifère 169  
Guatemala 94, 107, 109, 228, 285, 287  
séisme (1976) 4  
guerre 8, 11, 56–7, 99, 128, 203–4, 263, 292–3, 305, 328, 340, 342, 386 ; voir également conflits armés  
guerre civile 248, 285, 303, 339  
Afrique 42, 70, 303, 339  
Guerre du Golfe (1991) 13, 57, 204, 292  
pétrole déversé et brûlé 11, 14, 292  
guerre froide 2, 3, 328, 370  
guerres arabo-israéliennes  
1948 292–3  
1967 : Guerre des Six jours 292, 293  
1973 : guerre du Kippour 292  
hypothèse sur le règlement futur 389  
Guinée-Bissau 190  
Guyana 50, 109, 286  
Gwichin, frontière Alaska/Canada 60
- H**
- Habila (Soudan) 89  
habitats 6, 14, 20, 61–2, 66, 76–7, 87–8, 90, 105–6, 109–12, 116–18, 122–6, 128–9, 131, 134–7, 140–1, 143–4, 147, 155, 160, 167, 180, 183–4, 186, 188–9, 200–1, 203, 206, 208, 219, 243, 245–6, 254, 260–1, 264, 268, 298–0, 305–6, 330, 355, 368, 371–2, 376, 382, 386, 389, 392, 399  
conservation et préservation  
CDB 18  
Convention de Ramsar 5  
conversion des habitats 10  
conversion et destruction des habitats côtiers et marins  
Amérique latine et Caraïbes 31, 197  
dégradation, destruction et perte des habitats 10  
Afrique 31, 70–2  
Amérique du Nord 31, 82–3  
Amérique latine et Caraïbes 31, 79–80  
Asie et Pacifique 31, 73–4  
Asie occidentale 31, 85  
fragmentation 266–7  
Habitat II (Istanbul, 1996) 14, 19–20  
Haïti 49, 258, 286  
Halley Bay (Antarctique) 235  
Harare (Zimbabwe) 68  
Haut Commissariat aux droits de l'homme 21  
Haut Commissariat pour les réfugiés 340  
Haut Niger 188  
Haut Nil 360  
Haute Guinée 128  
hauts plateaux andins 269  
Hawaï 140  
Helsinki 307  
Commission 195  
Règles (1996) 154–5  
heptachlore 21  
Herzégovine 105  
hexachlorobenzène 21  
Himalaya 73, 305  
Hindu Kush 131, 305  
Homs (Syrie) 174  
Honduras 138, 168, 228, 285  
Vulnérabilité aux risques naturels 287  
Hong Kong 45, 252  
Hongrie 13, 46, 48, 106, 136, 271, 282  
Hubei, province de la Chine 178  
Hwange, parc national (Zimbabwe) 219  
Hydrométéorologiques, événements en Amérique latine et Caraïbes 285
- I**
- Iguazú, parc national (Argentine) 149  
Île Vancouver 111, 243  
Îles de l'océan Indien occidental 41, 70, 72, 100, 128, 190, 218–19, 248, 276, 278, 360, 361  
Îles Vierges britanniques 258  
Îles Windward 198  
IMAGE 2.2 (Integrated Model to Assess the Global Environment) 398  
Imenti, réserve forestière au Kenya 99  
immigration vers l'Amérique du Nord 53  
impact sur le climat arctique 147, 237, 334  
impact environnemental des réfugiés en Afrique 277  
incendies 2, 14, 24, 85, 87, 91, 95, 101–2, 105, 110–11, 114, 116–18, 124, 128, 138, 141, 212, 222, 228, 238, 251, 270–3, 277, 282–3, 288–90, 292, 302, 304, 307, 337, 374, 393  
1986 : Bâle, Suisse 9  
1997–98 : causés par *El Niño* 23  
incendies de forêt  
Amazonie et Indonésie (1998) 15  
Amérique du Nord 31, 111, 289–90

- Superficie brûlée 289  
 Amérique latine et Caraïbes 108  
 Inde 2, 14, 33, 43, 45, 73, 92, 103, 154, 161-3, 191, 193, 221-2, 251-2, 279-80, 303, 305, 309, 331, 344  
 coût de la dégradation des ressources en Inde 309  
*Indian Ocean Experiment* (INDOEX) 222  
 Indicateur du développement humain 33, 52, 58  
 Indicateurs agro-environnementaux, Canada 82  
 indice de perception de la corruption 42  
 Indice de réalisation technologique 42  
 indice de vulnérabilité environnementale 313  
 Indice du capital naturel 399  
 Afrique, tendances futures 359  
 Amérique du Nord 382  
 Amérique latine et Caraïbes 376  
 Asie et Pacifique 368  
 Asie occidentale 386  
 Europe 371, 372  
*Indira Gandhi Nahar*, grand ouvrage (Inde) 75  
 Indonésie 15, 33, 43, 92, 95, 102, 161, 192, 222, 251, 279, 328  
 Indus 161  
 Industrialisation et développement industriel 2, 55, 67, 82, 85, 114, 116, 151, 158, 180-1, 183-4, 191, 214, 218, 227, 233-4, 242, 265-6, 334  
 industrie 8, 11, 13-14, 16, 20, 22, 24, 44-5, 55, 57, 59, 64, 66-7, 76-7, 93, 104, 107, 111-12, 115, 128, 141, 161-2, 165, 167, 169-70, 185, 189, 193, 211, 224, 226-8, 233, 243, 245-6, 249, 256, 261-2, 264, 266, 275, 292, 296, 298, 311, 330, 332, 334-5, 344, 348, 359-60, 365, 369, 386, 393, 397-9, 407-8  
 industrie du ciment et pollution de l'air (Asie occidentale) 233  
 industrie privée, gestion de l'environnement 13  
 inégalité, Amérique latine et Caraïbes 49  
 inégalités  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 pays d'Europe centrale et orientale 46  
 inflation  
 Amérique latine et Caraïbes 50  
 Argentine 50  
 Brésil 50  
 pays d'Europe centrale 46  
 information  
 droit à l'information 46  
 pour la décision, dans *Agenda 21* 16  
 rôle de l'information 404  
 information du public 38, 161, 397  
 informatique et télématique 36-7  
 Amérique du Nord 53  
 Amérique latine et Caraïbes 51  
 Europe 48  
 Inde 45  
 perspectives, prospective 330  
 infrastructures  
 écosystèmes affectés par leur expansion 354  
 superficie affectée par les infrastructures 353  
 Afrique 359  
 Amérique du Nord 381  
 Amérique latine et Caraïbes 376  
 Asie et Pacifique 367  
 Asie occidentale 386  
 Europe 371  
 Initiative Asie et Pacifique 2000 253  
 Initiative internationale pour les récifs coralliens 192  
 Initiative mondiale d'établissement de rapports 330, 336, 339, 345, 405  
 Initiatives des autorités locales, *Action 21* 16  
 initiatives intégrées de gestion des ravageurs 83  
 Initiatives volontaires 408  
 innovations médicales 32  
 Inondations  
 1978 : Bengale (Inde) 5  
 1997-98 : causées par *El Niño* 23  
 1999 : Venezuela  
 Afrique 31, 276-8  
 Amérique du Nord 31, 288-9  
 grandes inondations au cours des 30 dernières années 288  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 Asie et Pacifique 31, 279-81  
 causées par la rupture d'un lac glaciaire 305  
 Europe 31, 282-3  
 gestion des bassins versants 306  
 Italie 77  
 Plan d'action pour la protection contre les inondations du Rhin 282  
 régions polaires 31  
 Institut de géophysique du Pérou 312  
 Institut des ressources mondiales 96  
 institutions, refonte 406  
 instruments d'analyse quantitative 398  
 instruments et mécanismes juridiques internationaux 16  
 intégration environnement-développement (1972-2002) 1-27  
 Intégration régionale 30, 326  
 Amérique du Nord 52  
 Intensification agricole  
 Amérique latine 79  
 Europe 31, 134-5  
 Interactions entre l'homme et l'environnement 30  
 Internet, World Wide Web 12, 16, 20  
 Inuit 58  
 invalidité, incapacité 162, 181, 308  
 invasion de ravageurs, régions polaires 31  
 Inventaire des rejets toxiques 22  
 invertébrés 117  
 investissement étranger direct 330, 362  
 1999 : rapport sur le développement humain 24  
 Afrique 41  
 Iran, République islamique d' 61, 73, 203, 204, 221, 293  
 Iraq 55-7, 61, 85-6, 113-14, 143, 173-4, 203-5, 265, 279  
 Irlande 104  
 Islamabad 271  
 Islande 15, 58, 104, 177, 206, 215, 216, 266, 294  
 Israël 292  
 Istanbul, Habitat II (1996) 14, 19-20  
 Italie 4, 135, 196, 273, 282  
 Ixtoc, explosion d'une plate-forme de forage 5, 286  
 Izmit, séisme (Turquie) 14, 273
- J**
- Jakarta 161, 251  
 Jamaïque 81, 168, 229, 286  
 Japon 45, 73, 75, 132, 163, 180, 193, 221, 251, 252, 279, 280, 299, 309, 323, 331  
 mer du Japon 192  
 jeunesse 43, 49, 58, 323, 409  
 Johannesburg 158, 249, 276  
 Jordanie 55, 57, 85, 113-15, 143-5, 173-5, 203, 234, 291  
 Journée internationale de la prévention des catastrophes 281  
 Journée mondiale de l'environnement 2001 25
- K**
- Kafue (Zambie) 277  
 Kagera (Tanzanie) 277  
 Kalahari 158  
 Kalimantan 132  
 Kamchatka 195  
 Karachi 161, 251  
 Katmandou 162  
 Kattegat 195  
 Kazakhstan 296  
 Kenya 4, 41, 72, 99, 128, 218-19, 239, 245-6, 276, 277, 344  
 empiètement agricole 99  
 pasteurs 311  
 Kep (Viet Nam) 191  
 Kilimanjaro, Tanzania 239  
 Kiribati 252  
 Kissimmee-Okeechobee-Everglades 268  
 Kobe, séisme (Japon) 280  
 Koweït 14, 55-7, 85, 114, 203, 205, 234, 263, 265, 292  
 catastrophes en baie de Koweït 293  
 Kruger National Park (Afrique du Sud) 219  
 Kyoto, Protocole 14, 18, 22, 93, 94, 215-16, 219, 220, 226, 229, 232, 402  
 1995 : 2<sup>e</sup> rapport du GIEC 13
- L**
- La Havane 246  
 La Haye 16, 153  
 La Niña 311  
 La Plata 167  
 lac Assad (Syrie) 143  
 Lac Champlain 161  
 lac Kariba 160  
 Lac Toba 161  
 lacs 2, 4, 25, 31, 117, 131, 141-2, 150-1, 155, 160, 163, 165-6, 168, 170-2, 176-7, 211, 236, 243, 268, 280, 284, 288, 300, 333, 383  
 jumelage Lac Toba-Lac Champlain 161  
 Lac Victoria, bassin 305  
 rupture d'un lac glaciaire, Asie et Pacifique 305  
 lac Victoria 160, 305  
 Lagos 190, 218  
 Lancement d'Envisat en 2002 48  
 Landcare 75  
 Landsat  
 réseaux 36  
 technologie des communications 36  
 Laquedives 192  
 Larsemann Hills, Antarctique 177  
 latitudes élevées, risques pour la santé 304  
 Le Caire (Égypte) 246, 250  
 Conférence sur la population et le développement 13, 19  
 projet des eaux usées du Grand Caire 159  
 traitement des eaux usées du Grand Caire 159  
 utilisation des boues 159  
 législation environnementale 1, 406  
 Amérique du Nord 54  
 Législation environnementale internationale 406  
 Lena, fleuve de l'Arctique 294  
 Lesotho 72, 219  
 Lettonie  
 cherche à entrer à l'Union européenne 46  
 faible rapport hommes-femmes et taux de fécondité 47  
 Liban 55-7, 113-15, 145, 174, 203-5, 234, 264, 293  
 Libye 291  
 Licungo 271  
 lignes de téléphone 51  
*Limites de la croissance*, Club de Rome, 1972 2-3  
 Limpopo (Botswana) 302  
 Liste Rouge de l'UICN 121, 148  
 Little Mangere, île de 131  
 Lituanie 46, 106, 283  
 Livable Communities Programme 261  
 bétail 66, 68, 76, 79, 92, 108, 123, 165, 170, 184, 201, 218-19, 227, 229, 246, 248, 271, 280, 291, 299, 311, 374, 399  
 épizooties 24  
 Living Planet Index 122  
 logement 7, 100, 215, 240, 248, 271, 280, 306, 310-11, 343  
 loi chinoise sur l'eau 163  
 loi coréenne de préservation de la qualité de l'eau 163  
 loi finlandaise de protection des zones forestières 117  
 loi indienne de protection de l'environnement (Inde) 163  
 loi japonaise de prévention de la pollution des sols arabes 73  
 loi suédoise de 1974 sur la protection des forêts de bouleaux 117  
 loi suédoise de 1993 sur les forêts de feuillus 117  
 loi suédoise de protection de la nature 1909 117

Loi sur la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique (Pérou, 1997) 138  
 Loi sur la prévention des urgences et le droit de savoir des collectivités locales 22  
 loi sur la protection des sols et des ressources en eau (1977) 82  
 Loi thaïlandaise sur la qualité de l'eau 163  
 Lois d'orientation agricole Farm Bills (États-Unis, 1985, 1990) 82  
 Londres 302  
   1990 : amendement au Protocole de Montréal 213  
 Los Angeles 241  
 Love Canal, fuite de produits chimiques toxiques 4  
 Lusaka 68  
 lutte contre la pollution due aux eaux industrielles dans le Golfe de Guinée 190

## M

Macédoine 105  
 Machreq 55-7, 85, 113-14, 143-4, 173-5, 204-5, 233, 264-5, 291, 387  
   sécheresse (1998-99) 291-2  
 Madagascar 40, 98, 100, 189, 271  
 Madras (Inde) 154  
 maladie de Minimata 180  
 maladies 14, 22-4, 32, 34, 37, 40, 42, 83, 88, 91, 93, 101, 110, 121, 152, 159, 162, 165, 174, 180, 211-12, 215, 218, 221-2, 224, 228-31, 233, 244, 252, 258, 272, 276, 278, 280, 298, 302, 304-8, 313, 325, 333, 342, 369, 379, 381  
   El Niño et maladies épidémiques 285  
 maladies épidémiques et *El Niño* 285  
 maladies génétiques, Projet du génome humain 23  
 maladies infectieuses 215, 304, 342, 379  
   1997-98 : causées par *El Niño* 23  
   2000 : au Sommet du Millénaire 22  
   années 90 : nombre élevé de décès 14-15  
   aperçu mondial 32  
   liées à l'eau 153  
   liées à la mer 181  
 maladies respiratoires 14, 174, 211, 233  
 maladies tropicales 37  
 Malaisie 45, 73, 102, 132, 192, 251, 252  
 Malawi 41, 248, 277  
 Maldives 191, 192, 193  
 Mali 71, 189, 219  
 malnutrition, sous-alimentation 33, 218, 277, 305, 308  
 Malte 46, 196  
 mammifères marins 59  
 manifestations contre la mondialisation 20, 24, 54, 334  
 Manille 161  
 Maputo 190  
 Mar del Plata 152  
   Plan d'action 159  
 Marché commun de l'Amérique centrale 50  
 Marché commun de l'Amérique latine (MERCOSUR) 50, 331, 335  
 Marché unique européen, création en 1993 47  
 marchés d'exportation  
   1999 : Rapport sur le développement humain 24  
   Amérique latine et Caraïbes 50  
 marchés pour un développement durable 408  
 marécages Al-Hawizah 61  
 marées rouges 182  
 Marine Stewardship Council 348  
 Maroc 218, 249  
 Marrakech, accords, 2001 216  
 Mauna Loa, Hawaii 214  
 Maurice 218, 220, 249  
 Mauritanie 71, 130, 188, 189, 276  
 mauvaise distribution économique 7  
 mauvaise gestion de l'agriculture 64, 73  
 Mayas 302  
 mécanisme de développement propre 94, 215  
 mécanismes et capacité de survie 216, 274, 276, 282, 303-4, 313-15, 369, 385, 403, 409

effondrement des économies pastorales du Kenya 311  
 renforcement 310-11  
 médecine 36, 90, 92, 121, 128, 341, 359  
 médias 24, 30, 38, 78, 293, 327, 336, 340, 345, 348  
 Méditerranée 77, 95, 105, 113-14, 120, 128, 134, 143-4, 164, 188, 190, 194-6, 203-5, 255, 282, 291  
   Itinéraires des pétroliers 195  
 Méditerranée orientale 95  
 méduses en mer Noire 186  
 Megascience, Groupe de travail sur l'informatique biologique (OCDE, 1996) 126  
 Mékong 153, 281  
 mer 4, 7, 10, 24, 37, 66, 88, 93, 134, 141-8, 166, 179, 182, 185-6, 188-92, 194-7, 199, 203-4, 206-7, 209, 214-16, 218-19, 223, 229, 234-5, 243, 264, 272, 276, 278, 280, 283, 291-3, 296, 307, 311-12, 341, 345, 351, 387, 392  
   droit de la mer 12  
   élévation du niveau de la mer 23, 31  
   oiseaux de mer tués par les marées noires dans la guerre du Golfe (1991) 14  
   tortue : Année de la tortue de mer (1995) 13  
 météorologie 95, 105, 185-6, 207, 220, 223, 236, 270, 272, 279-80, 288, 290, 311-12 ; voir également ouragans, cyclones, moussons, tornades et typhons  
   projections météorologiques 23  
   1997-98 : *El Niño* 23  
 mer Blanche 194  
 mer d'Oman 192, 204  
 Mer de Kara 294  
 Mer de Ross 148  
 mer du Nord 134, 194, 195  
 mer Jaune 192  
 mer Noire 186, 194, 195, 283  
 mer Rouge 143, 189, 190, 203  
 Mésopotamie 143, 302  
 marécages 61  
 Mesure nationale de protection de l'environnement (NEPM) 74  
 métaux toxiques, régions polaires 58  
 Metro Manila 251, 252  
 Mexico 169, 212, 227, 257, 258  
   pollution de l'air 228  
   Programme d'amélioration de la qualité de l'air (Proaire, 1995-2000) 228  
 Mexique 19, 50-1, 64, 80, 92, 94-5, 107, 109, 137-9, 167, 198, 227-8, 331  
 microbes, leur évolution rapide 23-4  
 milieux d'affaires 10-11, 22, 47, 68, 141, 159, 246, 258, 289, 295, 310, 324-5, 330, 332, 335-40, 342-6, 348-9, 359, 383, 397, 408  
   recommandations à leur sujet dans *Action 21* 16  
 milieux scientifiques et technologiques 16  
 mine de plomb dans l'Arctique canadien 59  
 Miranda, Venezuela 285  
 mirex 21  
 Mississippi (fleuve) 197, 288, 353  
 mobiles, télécommunications 36  
   Afrique 42  
   Amérique du Nord 53  
   Amérique latine et Caraïbes 51  
   Asie et Pacifique 45  
   Asie occidentale 57  
   Chine 53  
   dépassent les lignes fixes  
     Bahreïn 57  
     Émirats arabes unis 57  
     Mexique 51  
     Paraguay 51  
     Venezuela 51  
   nombre d'abonnés 37  
 Modèle de Tegucigalpa : adduction d'eau 168  
 modification des responsabilités et des rôles 409  
 Moldova 46 48, 77  
 Mombassa 189

mondialisation 3, 13, 24, 39, 52, 53-4, 241-2  
 Mongolie 73, 102, 271  
 Mont Nyraragongo (Congo), éruption 303  
 montage et réparation des machines en Asie et Pacifique 44  
 montagnes 64, 81, 92, 113, 131, 137, 238, 305  
   2002 : Année internationale des montagnes 68  
 Montserrat 258  
 Moorea, Polynésie française, 132  
 Moroni, Comores 248  
 mortalité infantile  
   Amérique latine et Caraïbes 49  
   aperçu mondial 32  
   Islande 58  
   Nord de la Russie 58  
   régions polaires 58  
   Yupik, en Sibérie 58  
 Moscou 67  
 Mount Elgon National Park 99  
 Mount Kenya 99  
 Mount St Helens 111  
 Mouvement Ceinture verte au Kenya 4, 344  
 Mouvement Chipko Andalan, Inde 344  
 Moyen-Orient  
   1996 : empreinte écologique 36  
   production et consommation d'énergie 57  
 Mozambique 41, 100, 189, 190, 248, 271, 276, 277, 302  
 Msimbazi Creek, Dar es-Salaam 190  
 multiplication des ONG écologiques 54  
 Mumbai (Bombay) 251  
 Munichoise de réassurance 24  
 Murmansk 266, 266  
 Myanmar 132

## N

Nairobi 245  
   Conférence sur la désertification (1977) 4  
   Convention voir conventions  
 Namibie 72, 100, 130, 189, 219, 249, 344  
 National Environment Policy Act (NEPA) 30  
 National Flood Insurance Act (États-Unis, 1968) 288  
 National Introduced Marine Pests Coordination Group 192  
 Nations Unies 4, 10, 22, 90, 97, 152, 153, 274, 325, 326, 328, 330, 332, 334, 335, 337, 344-6  
   2002 : 190 membres 38  
 Natura 2000 106, 135, 371  
 Nauru 251  
 Nenjiang, Chine 179  
 Népal 43, 73, 102-3, 133, 162, 221, 222, 251, 279, 305  
 New York 16, 241  
 Nicaragua 50, 138, 228, 285, 287  
 Niger 99, 220, 277  
 Niger, fleuve, delta 188, 189  
 Nigéria 33, 40, 98, 99, 159, 328  
 Nil 153, 188, 190, 353  
 Nil bleu 71  
 niveaux de vie 36, 44, 323  
 nord de l'Europe 272  
 Nord de l'océan Indien 192  
 nord de la Méditerranée  
   CLD et désertification 19  
 nord de la Russie 58-60  
 nord du Canada, prospection pétrolière 59  
 Nord-Sud : un programme pour la survie (1980) 6  
 Norilsk, ville minière russe 59, 60, 105, 266  
 North Abaco island 198  
 North Slope, Alaska 60  
 Norvège 58-9, 87, 94, 164, 206, 207, 213, 216, 236  
   1990 : Conférence ministérielle sur l'environnement 15  
 Notre avenir à tous (1987) 9, 10  
 Nouvelle Angleterre 289  
 Nouvelle-Calédonie 251  
 Nouvelle-Guinée 132  
 Nouvelle-Zélande 43, 45, 66, 73-4, 101-3, 125,

- 131-2, 191, 216, 222-3, 251-2, 279, 299, 363  
 Nowruz, plate-forme pétrolière dans le Golfe 292  
 nuage de couleur brunâtre sur l'Asie (ABC) 222  
 Nubie 158  
 Nunavut  
   jeunesse des Inuit 58  
   tourisme 59  
 Nutriments dans les écosystèmes marins et côtiers, Amérique du Nord 201-2
- O**
- océan Atlantique 134, 137, 146, 194-5, 197, 200-1, 206, 285  
 Océan Austral 147, 207, 208  
 océan Indien 183, 185, 193, 222, 302  
 océan Pacifique 137, 194, 285, 286  
 océans 37, 48, 150-1, 180-3, 185, 294, 207, 335, 343, 376, 398, 403  
   circulation mondiale 206  
   protection contre la pollution  
     1972 : Principe de la Conférence de Stockholm  
     1992 : recommandations dans *Action 21* 16  
 Oder 306, 311  
 Office canadien de lutte contre les parasites 83  
 Okavango (Botswana) 219  
 Omai 286  
 Oman 55, 56, 114, 115, 144, 203, 265, 293  
 options pour 401-10  
   action locale 409  
   action mondiale 410  
   action régionale 410  
   appréciation des biens et services environnementaux 407  
   atténuation de la pauvreté 402  
   commerce au service du développement durable 406  
   élimination de la dette 403  
   financement adéquat 403  
   fournir un cadre de politique internationale 406  
   initiatives volontaires 408  
   législation environnementale internationale 406  
   marchés pour un développement durable 408  
   meilleur suivi des politiques 405  
   meilleure gouvernance 403  
   modification des courants commerciaux 406  
   modification des politiques/modification des courants commerciaux 405-10  
   modification des rôles et des responsabilités 409  
   moyens de renforcer l'action locale 409  
   participation à la gestion 407  
   politiques 409  
   poursuite de l'action volontaire 408  
   réduction de la consommation excessive 402  
   refonte des institutions 406  
   renforcement du cycle des politiques 405-6  
   suivi des politiques 408  
   technologie au service du développement 407  
   transfert de technologie 407  
 or, exploitation minière 59  
 ordinateurs 36, 51, 53, 57, 59, 321 ; voir également ordinateurs individuels  
 Oregon 111  
 Orénoque 168, 197, 286  
 Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) 4, 11, 22, 32, 35, 37, 79, 126, 214, 329, 334, 363  
 Organisation de l'unité africaine (OUA) 4, 13, 15, 362  
 Organisation des États américains 169, 287  
 Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) 63, 67, 68, 91-2, 96, 123, 125, 152, 184, 291  
 Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) 5, 105, 111  
 Organisation internationale de normalisation (ISO) 20, 335, 336  
   norme ISO 14 000 (1996) 14, 20, 94  
 organisations internationales 3, 10, 16, 24, 60, 96, 109, 152-3, 216, 274, 280-1, 330, 405-6  
 Organisation internationale des bois tropicaux (ITTO) 96  
 Organisation internationale du Travail (OIT) 21, 325  
 Organisation maritime internationale 186, 199, 204  
   Code de pratique 208  
 Organisation météorologique mondiale (OMM) 12, 23, 216  
 Organisation mondiale de la santé (OMS) 67, 174, 210, 221, 233, 258  
 Organisation mondiale des douanes 125  
 Organisation mondiale du commerce (OMC) 329, 331, 332, 334, 335, 336, 339, 344, 346  
   manifestations contre elle 24, 54  
 organisations non gouvernementales (ONG) 5, 15, 24, 39, 68, 96, 99, 115, 122, 125, 136, 138, 140-1, 198, 207, 216, 249, 261, 300, 326, 330, 332, 334-6, 340, 344-5, 348-9, 397, 406, 408-10  
   1992 : dans *Action 21* 16  
   Afrique 42  
   Amérique du Nord 53, 54  
   Amérique latine et Caraïbes 51  
   régions polaires 59  
 Organisation régionale pour la préservation de l'environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden (ROPME) 203, 204, 387  
 organisations écologiques locales 11  
 organismes génétiquement modifiés (OGM) 31, 38, 136, 299, 373, 387  
   2000 : Protocole sur la sécurité biologique 16, 18  
   et l'alimentation 23  
 Oronte 174  
 Osaka 221, 251  
 Oscillation australe *El Niño* 124, 219, 278  
 OSPAR, voir conventions  
 Ouganda 99, 128, 218, 219  
 Oural, fleuve 165  
 Ourals, chaîne de montagne 105  
 Ouzbékistan 223, 280, 296  
 ozone de la basse atmosphère, Amérique du Nord 230-1  
 ozone de la basse atmosphère, Amérique du Nord 230-1  
   1972 : et avions supersoniques 3  
   1987 : Protocole de Montréal 9, 11, 12-13  
   1983 : CMED 10-11  
   1985 : Convention de Vienne 8, 12  
   1985 : taille du trou de l'ozone 8  
   1991 : FEM 17  
 appauvrissement 11, 38  
   Amérique latine et Caraïbes 31  
   Asie et Pacifique 31, 222-3  
   régions polaires 31
- P**
- Pacifique du Nord-Ouest 43-5, 73, 101, 223, 279-80  
 Pacifique du Sud-Ouest 162  
 Pacifique occidental 185  
 Pacifique Sud 43, 45, 73, 101, 191, 221, 251, 363  
 Pacte amazonien 80  
 Pacte andin 50, 80, 285  
 Pacte mondial (1999) 15, 21, 345  
   pour les entreprises 330, 336  
 Pakistan 33-4, 43, 73, 161, 162, 191, 192, 193, 221, 252, 271, 305  
 Palestine voir Territoires palestiniens occupés  
 paludisme 21, 32, 153, 181, 215, 219, 285, 305  
   années 90s : décès dus au paludisme 14  
   aperçu mondial 32  
 Panama 50, 107, 138, 229, 287  
   canal 198  
 Papouasie-Nouvelle-Guinée 92, 222  
 Pará (Brésil) 108  
 Paraguay 50, 51, 79, 108, 123, 149, 169  
 Parana, forêt de 149  
 Parc national de Kibale (Ouganda) 99  
 Parc national Virunga (Congo) 277  
 parent unique et pauvreté, Amérique du Nord 52  
 Parlement européen 76  
 Partenariat de Stockholm pour des villes durables 246  
 participation au développement durable 20  
 particules en suspension 211, 230, 233  
 Parties consultatives au Traité de l'Antarctique 208  
 partis verts dans l'arène politique (années 80) 11, 38  
 pauvreté 9, 13, 16, 20, 22, 24, 33, 45-6, 50, 71, 79, 81, 85, 91, 97, 104, 114, 137, 180, 191, 219, 242-5, 248, 257, 259, 264, 276, 279, 281, 287, 297-9, 302-4, 310, 323, 325, 328, 333-7, 341-3, 357-9, 362, 374, 379, 389, 402-3, 409  
   1992 : recommandations dans *Action 21* 16  
 Afghanistan 43  
 Afrique 40, 41  
 Amérique du Nord 52  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 aperçu mondial 32  
 Asie du Sud 43  
 Asie et Pacifique 43  
 atténuation 402  
 Bangladesh 43  
 Cambodge 43  
 Canada 52  
   comme pollution 2  
   dans les pays en développement 35-6  
   en Amérique latine et en Afrique subsaharienne 35  
 États-Unis 52  
 Europe occidentale 46  
 Europe orientale 46  
 Fédération de Russie 46  
 îles du Pacifique 43  
 Inde 43  
 Jordanie 55  
 Moldova 46  
 Népal 43  
 Nigéria 40  
 Oman 55  
 Pakistan 43  
 pauvreté urbaine 242-3  
 pays d'Europe centrale et orientale 46  
 population et cycle de la pauvreté 8  
 RDP lao 43  
 Roumanie 46  
 stratégies multisectorielles contre la pauvreté 10  
 Ukraine 46  
 Yémen 55  
 pays d'Europe centrale et orientale 46-8, 76, 104, 105, 135, 136, 164, 224, 225, 226, 256  
 pays développés 1, 21, 35, 37-8, 67, 92, 94, 157, 180, 181, 213, 216, 221, 240, 244, 251, 272-3, 299, 304, 307, 309, 379, 380, 407  
   espérance de vie 33  
   migration des réfugiés 34  
   taux de fécondité 33  
 pays en développement 2-4, 8, 11-13, 16-18, 21, 23-4, 32-7, 37, 44, 62-3, 65, 68, 91-4, 96-7, 123, 152-3, 156-7, 159, 162, 180-1, 199, 211-12, 214-16, 242, 244-6, 258, 262, 271, 279, 282, 297, 299, 302-3, 307, 323, 333-4, 337, 341, 371, 391, 403-4, 406-9  
   aide aux  
     1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3  
   espérance de vie 33  
   pauvreté 35-6  
   rôle dans les négociations sur la CBD 18  
   secteur non structuré 35  
   taux de fécondité 33  
 pays en transition 33, 35-6, 116, 136, 225, 264  
   Europe 46-7  
 pays insulaires du Pacifique 43-4, 102-3, 162, 191-3, 223, 252, 272, 279-80, 365 ; voir également région Asie et Pacifique  
 Pays nordiques 60, 87, 116, 134  
 Pays-Bas 136, 164, 254  
   réduction du SO<sub>2</sub> aux Pays-Bas 225  
 pays pauvres très endettés (PPTE) 41

- 1996 : lancement de l'initiative 36  
allègement de la dette de la Bolivie et du Guyana 50
- PCB 21  
résidus dans les Grands Lacs 171-2
- pêche illégale, non réglementée et non signalée 147
- pêche  
Groenland 59  
Îles Féroë 59  
Islande 59  
prises annuelles  
Afrique 189  
Amérique du Nord 200  
Amérique latine et Caraïbes 198  
Asie et Pacifique 191  
Asie occidentale 204  
régions polaires 59  
scénarios futurs 391-2
- pêcheries 183-4  
Arctique 206  
scénarios futurs 391-2  
Asie et Pacifique 191  
pertes économiques dues aux marées rouges 182  
saumon du Pacifique 200-1  
valeur des prises 201  
surexploitation en Amérique latine 31, 198-9  
tendances mondiales des stocks 184
- péninsule Arabique 34, 55, 56, 85, 113, 143, 144, 154, 173, 234, 263, 265  
péninsule de Kola 105, 195, 236  
péninsule de Kori, rupture d'un pipeline 13  
pénurie de logement dans les régions polaires 58  
Pérou 18, 49, 80, 92, 107-9, 137-9, 167, 183, 285, 312  
personnes âgées 228, 230, 298, 323  
pertes économiques et changement environnemental 309
- pesticides 21, 67, 79, 82-3, 109, 154, 167, 170, 190, 192, 212, 233, 280, 296, 308, 358, 369, 408  
1976 : accident industriel de Seveso 4  
1998 : Convention de Rotterdam 15  
Afrique 63  
Amérique du Nord 31
- petits États insulaires, changement climatique 66
- pétrole  
Alaskan and Arctic National Wildlife Refuge 60  
crises  
1973 : 2, 41  
1979 : 53  
dépendance à l'égard des pays du CCG 57  
exploitation des ressources  
Alaska 59  
régions polaires 59  
exploitation  
au large de l'Alaska 59  
en Russie du Nord 59  
en Sibérie occidentale 59  
itinéraires des pétroliers en Méditerranée 195  
marées noires et déversements  
1972 : à la Conférence de Stockholm 4  
1972 : Sea Star 292  
1979 : Ixtoc, explosion d'une plate-forme 5  
1989 : Exxon Valdez 9, 10, 198, 274, 294  
1991 : durant la Guerre du Golfe 11, 292  
1991 : plate-forme de Nowruz, Koweït 14, 292  
1994 : dans la péninsule de Kori 13  
2001 : dans les Galapagos 5-6  
accidents dans le transport maritime du pétrole 194  
Asie occidentale 31  
et diversité biologique 125  
préparation aux marées noires en Europe 196  
régions polaires 31, 294
- prospection  
Îles Féroë 59
- Nord du Canada 59  
Norvège 59  
utilisations de l'énergie, Conférence de Stockholm 4
- peuples autochtones 12, 58, 61, 83, 103, 117-19, 132, 236, 267, 304, 335, 381, 390, 392, 409  
1992 : recommandations dans Action 21 16  
1993 : CDB et droits des peuples autochtones 18  
dans l'Arctique 59, 60  
et aliments de subsistance 59
- Philippines 8, 103, 163, 191, 222, 279, 328  
Pine Glacier, Antarctique 209  
Plan d'action contre la brume 222  
Plan d'action contre les inondations (1998) 282  
Plan d'action de Koweït (Programme de PNUE pour les mers régionales) 203, 205  
Plan d'action de Lagos (1980) 159  
Plan d'action pour la Méditerranée 145, 195, 196, 203, 205  
Plan d'action pour la mer Rouge et le Golfe d'Aden 203  
Plan d'action pour le bassin du Zambèze 160  
Plan d'action pour le Rhin 282  
Plan d'action pour les forêts tropicales 96  
Plan d'action pour les mers de l'Asie du Sud 193  
Plan d'action pour les zones protégées circumpolaires 147  
Plan d'action pour un développement urbain durable 253  
Plan d'action régional sur l'urbanisation (Asie et Pacifique) 253  
Plan de gestion environnementale côtier 193  
plan de gestion intégrée des zones côtières 189  
Plan nord-américain de gestion des oiseaux aquatiques 140  
plan Villes sans taudis 22  
planification du développement 3, 10, 249, 286  
planification intégrée du développement 3  
Plans d'action nationaux pour l'environnement 218  
plantes, commerce international des espèces menacées 6  
Plata 153, 197  
pluies acides 4, 67, 77, 105, 110, 210, 211, 222, 230  
poissons 2, 4, 9, 12, 60-1, 83, 93, 117, 122-3, 125, 131-2, 134, 141, 143, 146-7, 155, 171-2, 176, 1821-4, 186, 188-91, 198, 200-2, 204, 206-7, 211, 236, 267, 280, 285, 293, 296, 299, 305, 312, 338, 382, 391-3  
consommation mondiale 35  
exportations, régions polaires 59  
impact du changement climatique sur les stocks, Amérique du Nord 200
- PoleStar 398  
politique agricole commune (PAC) 135, 332, 370  
Politique de développement durable régionale 189  
polluants 73, 162, 170, 172, 176, 181, 206, 236-7  
risques pour la santé dans les régions polaires 58  
polluants organiques persistants (POP) 67, 83-4, 224, 235-7  
2001 : Convention de Stockholm 16, 21, 22  
liste initiale de 12 produits chimiques 21-2  
migration des POP 212  
perspectives futures 345  
POP dans l'océan 182  
risques sanitaires dus aux POP dans les régions polaires 58
- pollution 2, 4, 10-12, 30, 38, 59, 62-3, 67, 73, 78-9, 81, 84, 87-8, 93, 105, 110, 121, 128, 132, 134, 143-4, 153-72, 175, 177, 184, 186, 188-201, 203-6, 208, 210-12, 215, 218, 220-5, 227-8, 231, 233-8, 243-4, 246, 249, 252, 254-6, 258, 260-1, 264-7, 284, 292-4, 298-9, 303, 305-10, 325, 327, 334, 342, 351-3, 355, 360, 365-6, 370, 375, 377, 380-1, 387, 395-6, 398-9, 404-6, 408  
1972 : Principes de la Conférence de Stockholm 3
- 2001 : Convention de Stockholm sur les POP 16  
bruit, en Europe 31  
eaux douces  
Asie et Pacifique 31  
régions polaires 31  
écologie en Amérique du Nord 54  
état de l'environnement 30  
pollution côtière et marine 180-3  
Afrique 31, 189-90  
Amérique du Nord 31  
Amérique latine et Caraïbes 31  
Asie et Pacifique 31, 192-3  
Asie occidentale 31  
régions polaires 31  
technologies nouvelles 38  
pollution de l'air 210-11, 218, 224-5, 227, 230, 233, 235, 254, 297, 366  
risques sanitaires dans les régions polaires 58  
pollution de la mer 12, 31, 180-1, 192-3, 196, 198, 203-4, 292, 308, 387  
Conférence sur le droit de la mer et réduction de la pollution 12  
pollution et qualité de l'air 87, 110, 195, 210, 212, 231, 234, 243, 249, 251, 257, 260, 264, 299, 306, 307, 309, 334, 342, 351, 365-6, 370, 375, 380, 387  
à longue distance 2  
régions polaires 31, 235-7  
Afrique 31, 218, 250  
Amérique du Nord 230  
émissions des principaux polluants 230  
Amérique latine, zones urbaines 258  
Asie et Pacifique 31, 221-2  
Asie occidentale 31, 233  
effets sur la santé publique  
Amérique du Nord 231  
liés à la circulation automobile en Europe 224  
Europe 31, 224-5  
impact de la pollution de l'air 211  
Amérique latine et Caraïbes 31, 227-8  
Augmentation de la mortalité 227  
Pollution sonore en Europe 31, 255  
Pologne 46, 48, 94, 306, 311  
Pondicherry (Inde) 45  
Population 2, 15, 34  
1994 : Conférence du Caire 13, 19
- accroissement  
Afrique 40  
Amérique centrale 49  
Amérique du Nord 52  
Amérique du Sud 49  
Amérique latine 49  
années 80 : dans les pays en développement 8  
Asie et Pacifique 43  
Asie occidentale 55-6  
Bangladesh 33, 43  
Caraïbes 49  
Chine 33, 43  
Émirats arabes unis 56  
et utilisation des sols 363  
Europe 47, 52  
Europe centrale 47  
Europe occidentale 47  
Europe orientale 47  
Gaza et Cisjordanie 55-6  
Inde 33, 43  
Indonésie 22, 43  
Nigeria 33  
Pakistan 33, 43  
pays du Machreq 55, 56  
péninsule Arabique 55, 56  
régions polaires 58  
Yémen 56  
de certaines grandes villes par région 244  
évolution  
Afrique 40-1

- Amérique du Nord 52  
 Amérique latine et Caraïbes 49  
 Asie et Pacifique 43  
 Asie occidentale 55-6  
 Europe 47  
 monde 33-4  
 régions polaires 58-9
- jeunesse  
 Asie et Pacifique 43-4  
 Asie occidentale 56  
 Groenland 58  
 Îles du Pacifique 44  
 Iraq 56  
 Islande 58  
 Liban 56  
 Machrek 56  
 Nunavut 58  
 pays du CCG 56  
 population palestinienne 56  
 régions polaires 58
- mouvements 34  
 Europe 47  
 politiques suivies 3
- population souffrant de la faim  
 tendances actuelles et futures  
 Afrique 361-2  
 Amérique latine et Caraïbes 377-8  
 Asie et Pacifique 368-9  
 Asie occidentale 388  
 tendances futures, mondiales 357
- population urbaine  
 Afrique 248  
 Amérique latine et Caraïbes 257  
 Asie et Pacifique 251  
 Asie occidentale 263  
 augmentation annuelle 241  
 croissance urbaine des années 80 8  
 eau et assainissement 249  
 Afrique 249  
 Asie et Pacifique 252  
 Europe 254  
 par région 241
- pyramide des âges  
 Amérique du Nord 52  
 régions polaires 58
- répartition mondiale, par taille des établissements 241
- vieillesse, Amérique du Nord 52
- vivre dans des zones à fort stress hydrique 150, 356  
 tendances futures, mondiales 356  
 Afrique 360  
 Amérique du Nord 382  
 Amérique latine et Caraïbes 377  
 Asie et Pacifique 364-5  
 Asie occidentale 385-6  
 Europe 371-2
- population mondiale 15, 35, 43, 68, 241, 297-8, 402  
 évolution 33-4  
 par région 34
- populations rurales 49-50, 80, 159, 240-1, 263, 267
- Porto Rico, espérance de vie 49
- Portugal 224, 282
- PPG 7, projet pilote, Brésil 109
- prairies 170
- précipitations  
 écart à la moyenne, Canada 288  
 évaporation et ruissellement par région 151
- Première Nation 111
- Préparation aux situations d'urgence (Canada, EPC, 1988) 288
- pression-état-décisions 30
- pressions démographiques futures 353-7
- pressions, tendances futures  
 sur la population 353-7  
 sur les écosystèmes 352-3, 399  
 sur les écosystèmes naturels 355
- Prévention des catastrophes, préparation et intervention 295
- Prince William Sound 9, 10
- Principales questions environnementales par région  
 GEO 31
- Principe pollueur payeur 211
- Principes de Rio (1992) 16
- Principes de Valdez 274
- Principes forestiers 96
- privatisation 105, 151, 156, 168, 198, 242, 267, 330, 340  
 Afrique 41  
 Amérique latine et Caraïbes 51
- PROBIO 138
- problèmes environnementaux 3, 9-10, 38-9, 64, 76, 184, 197, 203, 212, 221, 244-6, 251-3, 256-7, 259, 291, 298-300, 309, 320, 327, 329, 372, 397, 403, 408  
 sensibilisation au problème mondial 54
- problèmes environnementaux régionaux 30-1, 222
- problèmes régionaux 299-300  
 Afrique 299  
 Amérique du Nord 300  
 Amérique latine et Caraïbes 300  
 Asie et Pacifique 299  
 Asie occidentale 300  
 Europe 299  
 régions polaires 300
- Processus environnement pour l'Europe 46
- productivité 10, 24, 35-6, 42, 53, 64, 66, 71, 82, 86, 89, 106, 108, 113, 117, 140-1, 152, 156, 159, 176, 185, 197, 248, 260, 278, 309, 347, 358, 396
- produit intérieur brut (PIB)  
 1999 : Rapport sur le développement humain 24  
 Afrique 34, 41  
 Afrique subsaharienne 35  
 Amérique du Nord 34, 53  
 Amérique latine et Caraïbes 34, 49, 50  
 Arabie saoudite 55, 57  
 Asie de l'Est 35, 43  
 Asie du Sud 43  
 Asie et Pacifique 34, 43  
 Asie occidentale 34, 55, 56-7  
 Canada 53  
 Chili 49  
 croissance mondiale du PIB 34  
 Émirats arabes unis 55, 57  
 États-Unis 53  
 Europe 34, 46, 47, 48  
 Europe centrale 47, 48  
 Europe occidentale 47-8  
 Europe orientale 47, 48  
 Géorgie 48  
 Koweït 55, 57  
 Liban 55  
 Machrek 55  
 Moldova 48  
 Nicaragua 50  
 Pacifique du Nord-Ouest 35, 43  
 pays d'Europe centrale et orientale 46, 48  
 Pays du CCG 57  
 Péninsule Arabique 55  
 Qatar 55  
 Syrie 55  
 Ukraine 48  
 Yémen 55  
 Yougoslavie 48
- produit national brut (PNB), monde 34
- produits chimiques 21-2  
 2000 : traité sur les POP 21-2  
 accidents et catastrophes chimiques 8, 9, 38, 275, 286, 293, 337  
 armes 12, 340  
 atmosphère 210, 212-14, 233-4, 236  
 dans les zones côtières et marines 182, 190-2, 195, 198, 204  
 eaux douces 153, 160, 162, 165-6, 170-2, 174, 176  
 forêts et produits chimiques 102  
 produits chimiques dangereux et toxiques 4, 9, 15-16, 21-2, 290, 302, 305-7  
 utilisation des sols 63-4, 67, 70-1, 73, 76, 79, 81-3, 85  
 zones urbaines et 255-7, 265
- produits chimiques toxiques 290, 302, 305-7  
 1977 : Love Canal, US 4  
 1986 : Bâle 9  
 1998 : Convention de Rotterdam 15  
 2001 : Convention de Stockholm sur les POP 16, 21, 22
- programme 'Journée sans voiture' 228
- Programme brésilien pour la diversité biologique (1994) 138
- Programme canadien de réduction des dommages dus aux inondations 288
- Programme canadien pour la conservation des sols 82
- Programme d'action de la Barbade pour le développement durable des petits États insulaires (1994) 186
- Programme d'action environnementale (Inde, 1993) 75
- Programme d'action régional pour la protection du milieu marin de l'Arctique contre la pollution résultant d'activités terrestres 176, 207
- Programme d'action sous-régional pour le développement durable de l'American Puna 81
- Programme de développement durable des pêcheries 189
- Programme de formation de dirigeants et d'administrateurs locaux (Asie et Pacifique) 253
- Programme de gestion des terres (Asie et Pacifique) 253
- programme de la baie du Chesapeake 201
- Programme de mise en réserve 82
- Programme de mise en valeur des déserts, Inde 75
- Programme de partenariat avec l'industrie 162
- Programme de reboisement, Inde 75
- Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique 116
- Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) 2-4, 6, 9, 11, 17, 21, 23, 64, 67-8, 80, 91, 122, 126, 186, 204, 213, 216, 222, 287, 337, 362, 406  
 Conseil d'administration 186  
 Programme de gestion des catastrophes 275  
 Programme pour les mers régionales 181, 189, 193, 199, 203  
 responsabilités et mission 4  
 sensibilisation et préparation aux situations d'urgence au niveau local (APPELL) 275, 311  
 Système mondial de surveillance de l'environnement (GEMS) 153
- Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) 17, 24, 96, 204, 223
- Programme du PNUE pour les mers régionales 181
- Programme méditerranéen d'assistance technique environnementale 159
- Programme mondial pour la protection du milieu marin contre la pollution d'origine terrestre (GPA, 1995) 176, 181, 193, 196, 202, 387
- Programme mondial sur le climat (1980) 6, 8
- Programme mondial sur les espèces invasives 126
- Programme national d'action pour les forêts 96
- Programme national pour les estuaires (États-Unis, 1987) 201
- Programme pour l'amélioration de la qualité de l'air à Mexico 228
- Programme pour l'habitat 246, 254
- Programme pour le couvert permanent, Canada 82
- Programme pour les montagnes du PNUE 68
- Programme pour les zones exposées à la sécheresse (Inde, 1994-95) 75
- programmes d'action nationaux 176
- programmes d'ajustement structurel (PAS) 35
- programmes environnementaux d'urgence 228
- programmes volontaires sur les questions

- environnementales 54  
 projections, prévisions d'*El Niño* 312  
 projet BOLFOR, Bolivie 109  
 Projet caraïbe pour l'adaptation au changement climatique 199  
 Projet de gestion des zones côtières 203  
 Projet de stratégies de réduction à moindre coût des gaz à effet de serre en Asie 223  
 Projet du génome humain 23  
 Projet LUCAS 76  
 Projet national de mise en valeur des aires d'alimentation en eau pour les plaines alluviales (1990-91), Inde 75  
 Projet pour la protection environnementale et le développement durable du système aquifère Guarani 169  
 Projet régional de télédétection (Afrique du Sud) 278  
 prospection pétrolière et gazière dans l'Arctique, directives (1997) 295  
 protection des zones sauvages, Alaska et Arctique 60  
 Protection du milieu marin de l'Arctique 295  
 Protocole de Cartagena sur la sécurité biologique (2000) 16, 18, 126, 136, 337  
 Protocole de Madrid sur l'Antarctique, 1998 88, 177, 208  
 Protocole de Madrid voir Protocole sur la protection de l'environnement relatif au Traité de l'Antarctique  
 Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1987) 9, 11, 12-13, 213-14, 222, 225, 228, 231, 234, 235, 237 ; voir également Convention de Vienne sous conventions  
 1997 : amendement 213  
 Fonds multilatéral 13, 214, 222-3, 407  
 transfert de technologie 407  
 Protocole d'urgence 196  
 province de Chilin, Chine 179  
 publications scientifiques en Amérique latine et Caraïbes 51  
 Pugwash, groupe de scientifiques 2
- Q**
- Qatar 55-7, 85, 114, 203, 234, 263, 265, 293  
 Québec 176  
 Québec, manifestations contre la mondialisation 54  
 questions atmosphériques mondiales 228-9  
 questions côtières et marines  
 Afrique 188-90  
 altération physique des zones côtières 184  
 Amérique du Nord 200-2  
 Amérique latine et Caraïbes 197-9  
 scénarios futurs 376-7  
 aperçu de la situation dans le monde 180-7  
 Asie et Pacifique 191-3  
 Asie occidentale 203-5  
 augmentation potentielle de la charge d'azote 355  
 changement climatique et montée du niveau la mer, Afrique 31, 190  
 changement climatique, régions polaires 207  
 climat mondial et changement atmosphérique 185-6  
 conversion des écosystèmes fragiles, Amérique du Nord 31, 200  
 conversion et destruction des habitats, Amérique latine 31, 197  
 dégradation des ressources, Asie et Pacifique 31, 191-2  
 développement et urbanisation côtiers, Asie occidentale 31, 203  
 érosion et dégradation côtière  
 Afrique 31, 188-9  
 Europe 31, 194  
 résolutions 189  
 Europe 194-6  
 scénarios futurs 372-3  
 introduction d'espèces allogènes 184  
 pollution 180-3  
 Afrique 31, 189-90  
 Amérique du Nord 31, 200-2  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 197-8  
 Asie et Pacifique 31, 192-3  
 Asie occidentale 31, 204-5  
 Europe 31, 194-5  
 régions polaires 31, 206-7, 208  
 régions polaires 206-8  
 scénarios futurs 391-2  
 Surexploitation des ressources  
 Amérique du Nord 31, 200  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 198-9  
 Asie occidentale 31, 203  
 régions polaires 31, 206, 207  
 questions économiques, recommandations dans Action 21 16  
 questions environnementales 298-9  
 questions environnementales par région GEO 31  
 programmes volontaires 54  
 questions maritimes  
 1982 : Convention des Nations Unies sur le droit de la mer 7, 12
- R**
- radionucléides, régions polaires 58  
 Ramsar, sites 5, 155, 194  
 Ramsar, voir conventions  
 Rapport Brundtland (*Notre avenir à tous*, 1987) 9, 19  
 rapport *Global 2000* (1999) 6, 8  
 Rapport sur le développement humain (PNUD, 1999) 24  
 Rawalpindi 271  
 rayonnement ultraviolet, régions polaires 58  
 Rayonnements UVB 148  
 RDP lao 43, 102, 131  
 réalisations environnementales 297-8  
 récession économique 41, 224, 282, 379  
 Amérique latine et Caraïbes 50, 379  
 fin des années 80 : dans les pays ex-soviétiques 15  
 reprise en Europe 47  
 récession mondiale, effets sur l'Amérique latine et les Caraïbes 379  
 réchauffement mondial, réchauffement de la planète 3, 8, 88, 94, 144, 147, 172, 185, 188, 191, 207, 214, 216, 239, 278, 302, 309, 311  
 1983 : CMED 10  
 1990 : 1<sup>er</sup> rapport du GIEC 11, 12  
 2001 : 3<sup>e</sup> rapport du GIEC 16, 22-3  
 2001 : rapport de la Munichoise de réassurance 24  
 recherche environnementale 3, 404  
 recherche-développement (R-D) 68, 166, 337, 341, 348  
 Amérique du Nord 48, 53  
 Amérique latine et Caraïbes 51  
 Asie et Pacifique 45, 48  
 Asie occidentale 57  
 Canada 53  
 États-Unis 53  
 Europe 48  
 Japon 45  
 récifs coralliens 24, 93, 120, 137, 143-4, 181, 183-5, 199, 215  
 et ressources côtières, Asie et Pacifique 191-2  
 menacés en Afrique 188  
 menacés par les marées noires de la guerre du Golfe (1991) 14  
 réduction des risques 274-5  
 réfugiés 61, 292-3, 304, 323, 340, 342, 387  
 années 80 : doublement de leur nombre 8  
 en Europe 47  
 impact environnemental en Afrique 277  
 nombreux mouvements 34  
 Régime de notification des prises de poissons (1999) 147  
 régime russo-américano-norvégien d'exploitation pétrolière et gazière dans l'océan Arctique 207  
 régions GEO, principaux problèmes environnementaux 31  
 régions industrialisées 33, 215, 341, 378  
 régions polaires  
 atmosphère 235-7  
 changement climatique 31, 87-8, 235-7  
 épuisement de l'ozone stratosphérique 31, 235  
 importance de la brume arctique 237  
 pollution de l'air à grande distance 31, 235-7  
 catastrophes 294-6  
 causées par l'homme 294-5  
 inondations 31, 294  
 invasion de ravageurs 31, 294  
 marées noires 31, 294-5  
 naturelles 294  
 sites de rejets des déchets nucléaires dans l'Arctique 295  
 changement climatique 31, 87-8  
 impact 66  
 scénarios futurs 391-2  
 changement démographique 58-9  
 conséquences pour l'environnement, scénarios 390-3  
 développement économique 59  
 développement humain 58  
 diversité biologique 146-8  
 Antarctique 147-8  
 Arctique 146-7  
 changement climatique 31, 146, 148  
 épuisement de l'ozone 31, 146, 148  
 nombre d'espèces connues dans l'Arctique 146  
 populations d'ours polaires 146  
 scénarios futurs 392  
 surexploitation 31, 146  
 zones protégées dans l'Arctique 147  
 eaux douces  
 Antarctique 177  
 Arctique 176-7  
 espèces allogènes 31, 176  
 pollution 31, 176-7  
 emploi 58  
 forêts 116-18  
 forêts boréales 31, 116  
 fragmentation 117  
 menaces sur la toundra 31  
 perte et dégradation 116  
 politiques et pratiques de gestion 116-17  
 scénarios futurs 393  
 gouvernance 60  
 principales questions environnementales 31  
 problèmes régionaux 300  
 situation socioéconomique 58-60  
 systèmes politiques 38  
 terre  
 changement climatique 31, 87-8  
 impact sur les terres et la diversité biologique 66  
 dégradation 31, 87-8  
 érosion 31, 87  
 impact des futures infrastructures 359  
 zones côtières et marines  
 Antarctique 207-8  
 Arctique 206-7  
 changement climatique 31, 207  
 dégradation des ressources 206, 207  
 politiques suivies 207, 208  
 pollution 31, 206-7, 208  
 scénarios futurs 391-2  
 surexploitation des pêcheries 31, 206  
 zones urbaines 266-8  
 assainissement et déchets 21, 267  
 croissance urbaine dans l'Arctique 266  
 fragmentation des habitats 266-7  
 interaction entre populations rurales et urbaines 267  
 rejets en mer par les navires 12  
 République de Corée 45, 73, 74, 161, 163, 251, 252

- République des Komi 105  
 République dominicaine 285, 286  
 République tchèque 46, 238  
 Réseau « climat neutre » 344  
 Réseau automatique de surveillance de l'environnement 228  
 Réseau d'action internationale pour les récifs coralliens 199  
 Réseau de surveillance des dépôts acides (EANET) 222  
 Réseau du système d'alerte rapide aux risques de famine (FEWS NET) 312  
 Réseau écologique paneuropéen 135  
 Réseau Émeraude 135  
 Réseau international des organisations de bassins 155  
 Réseau mondial de surveillance des récifs coralliens 192  
 Réserve de la biosphère 111  
 Réserve forestière de Mabira 99  
 résidus DDE dans les Grands Lacs 171  
*Resource Management Act 1991*, Nouvelle-Zélande 103  
 ressources financières 42, 57, 124, 126, 159, 402-3  
   *Action 21* on 16  
 ressources génétiques 18, 66, 90, 121, 124, 143, 332, 335  
 ressources marines 12, 31, 180, 186, 188, 191, 197, 200, 203-4, 206, 292, 358, 382, 384, 402  
 ressources naturelles 2, 3, 12, 18, 20, 40-3, 50, 79, 81, 116, 121, 125, 144, 146, 180, 188, 203, 206, 240, 249, 260-2, 277, 293, 303, 305-6, 313, 323, 340, 346, 352, 358-9, 379  
 ressources renouvelables 3, 164, 210  
 restructuration économique 1, 164, 224, 226  
   Amérique du Nord 52, 53  
   pays du CCG 57  
 retombées radioactives de Tchernobyl (1986) 9, 236  
 revenus  
   absence de pauvreté en Finlande et Suède 46  
   croissance par habitant  
     Amérique du Nord 34  
     Asie de l'Est 44  
     Asie du Sud 44  
     Asie et Pacifique 44  
     Europe 34  
     Pacifique du Nord-Ouest 44  
   revenu annuel moyen, monde 32  
 Révolution industrielle et mondialisation 24  
 Révolution Verte 308, 337  
 Rhin 153, 166, 282, 283  
 rideau de fer 38  
 Riga 195  
 Rio + 5 14, 19, 20  
 Rio de Janeiro (Brésil) 212, 227, 258  
*RiverWatch* (Australie) 75  
 Rome, Sommet mondial de l'alimentation (1996) 14, 20  
 Rondônia (Brésil) 119  
 Roseires (Soudan) 71  
 Roumanie 46, 271, 284  
   Baia Mare, accident minier 283  
 routes 35, 68, 79, 98, 108, 111, 137-8, 218, 221, 233, 248, 251-2, 254, 264, 282, 287, 304, 352, 371, 399  
   pollution de l'air due à la circulation, Europe 226  
   réseaux routiers dans le Finmark, 1940-2000 117  
 Royaume-Uni 24, 134, 147, 195, 224-5, 256, 271, 282  
 rupture de lacs glaciaires en Asie 305  
 Russie 147, 224, 225  
 Rwanda 99, 128, 249, 277
- S**
- Saami (Scandinavie) 60, 118, 236  
 Sahara 158  
 Sainte-Lucie 286  
 Saint-Kitts-et-Nevis 286  
 Saint-Petersbourg 195, 246  
 Saint-Vincent-et-les Grenadines 286  
 Saloum (Sénégal), réduction du couvert forestier 7  
 Samoa 280, 313  
 Santa Cruz (Bolivie) 108, 269  
 Santa Marta 197  
 santé  
   1995 : rapport de la FICR 14-15  
   accès aux services de soins en Afrique 40  
   améliorations, Asie occidentale 56  
   aperçu mondial 32  
   comme besoin humain fondamental 7  
   effets de la pollution de l'air  
     dus à la circulation en Europe 226  
     en Amérique du Nord 231  
   effets du changement environnemental 306-8  
   faible investissement dans les services de soins en Afrique 40  
   mauvaise santé en Europe 47  
   programmes sanitaires, Amérique latine et Caraïbes 49  
   recommandations dans *Action 21* 16  
   risques pour la santé  
     dans les régions polaires 58  
     de la pollution des eaux souterraines en Amérique du Nord 170  
     soins primaires 32  
 Santiago 227, 228, 258  
 São Paulo 67, 227, 257, 258  
 satellites 23, 48, 61, 68, 92, 143, 197, 207, 296, 312, 365, 398, 404 ; voir également : Envisat, saumon du Pacifique  
   impact sur le changement climatique 200  
   pêcheries 200-1  
   valeur des prises 201  
 sauvegarde environnementale 3, 341  
 Scandinavie 116, 117, 118, 134, 176, 211, 294  
 scénario *Durabilité d'abord* 344-9, 351-97  
   1987 : Commission mondiale de l'environnement et du développement 10-11  
   1990 : application 13-20  
   1992 : Commission du développement durable 16  
   1992 : recommandations dans *Action 21* 16  
   1993 : 5<sup>e</sup> Plan d'action environnemental 17  
   1994 : Conférence mondiale sur le développement durable des petits États insulaires en développement 13, 19  
   1995 : Conseil mondial des entreprises pour le développement durable 13, 20  
   1996 : Politique de la SADC pour l'environnement et le développement durable 17  
   2002 : Sommet mondial pour le développement durable 17, 21  
 Amérique latine et Caraïbes 49, 51, 109  
 années 80 : définition 8-13  
 Canada 54  
 développement durable 26, 38, 42, 46, 80-1, 96, 155-6, 166, 169, 186, 188-90, 203, 212, 218-19, 245, 261-2, 275, 280, 297-8, 300, 302-3, 306, 310, 313-15, 329, 335, 339, 345, 362, 396, 402-9  
 États-Unis 54  
 Europe 48  
 participation des parties prenantes 20  
 régions polaires 60  
 scénario *Marchés d'abord* 329-33, 351-97  
 scénario *Politiques d'abord* 334-8, 351-97  
 scénario *Sécurité d'abord* 339-43, 351-97  
 scénarios futurs (2002-32) 319-400  
   conséquences pour l'environnement 350-93  
   monde 351-7  
   tendances climatiques 351-3  
   changement mondial des températures 352  
   CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère 351  
   Émissions de CO<sub>2</sub> 351
- forces motrices  
 culture 326-7  
 démographie 323-4  
 développement économique 324  
 développement humain 324-5  
 environnement 327  
 gouvernance 326  
 science et technologie 325-6
- principaux événements  
 Commission africaine pour la protection de l'environnement (AEPIC) 362  
 contamination des eaux de surface et souterraines en Asie et Pacifique 369  
 effondrement des stocks de krills dans l'Antarctique 393  
 grande sécheresse septennale en Asie occidentale 389  
 récession mondiale : effets sur l'Amérique latine et les Caraïbes 379  
 scénario de panique alimentaire en Europe 373  
 stress hydrique au milieu du continent nord-américain 383  
 quatre futurs 328-49  
 scénario *Durabilité d'abord* 344-9, 351-97  
 scénario *Marchés d'abord* 329-33, 351-97  
 scénario *Politiques d'abord* 334-8, 351-97  
 scénario *Sécurité d'abord* 339-43, 351-97  
 scénarios, processus d'élaboration 398  
 scénarios  
   aménagement du territoire, Asie occidentale 385  
   Asie et Pacifique 367  
   augmentation de la charge d'azote dans les écosystèmes côtiers 355  
   changement climatique, régions polaires 391  
   dégradation des terres, Afrique 358  
   diversité biologique  
     Afrique 360  
     Amérique du Nord 381-2  
     Asie et Pacifique 367-9  
     Asie occidentale 386-7  
     Europe 370-1  
   eau et alimentation, Afrique 360-2  
   effets des infrastructures sur les écosystèmes 354  
   émissions d'oxydes d'azote liées à l'énergie  
     Amérique latine et Caraïbes 376  
     Asie et Pacifique 366  
     Asie occidentale 387  
   émissions de dioxyde de carbone dues à l'énergie  
     Amérique du Nord 380  
     Asie et Pacifique 366-7  
     Europe 370  
   émissions de dioxyde de soufre en Asie 366  
   forêts  
     Afrique 359  
     Amérique latine et Caraïbes 374  
     Asie et Pacifique 365  
     régions polaires 393  
   indice du capital naturel  
     Afrique 359  
     Amérique du Nord 380  
     Amérique latine et Caraïbes 376  
     Asie occidentale 386  
     Europe 372  
   la mer et les côtes  
     Amérique latine et Caraïbes 376-7  
     régions polaires 391-2  
   pêcheries, régions polaires 391-2  
   population souffrant de la faim, sous-alimentée 357, 399  
     Afrique 361-2  
     Amérique latine et Caraïbes 377-8  
     Asie et Pacifique 368  
     Asie occidentale 388  
   pressions variables sur les écosystèmes

- naturels 355  
 production de déchets solides municipaux 399  
 régime juridique de l'Antarctique 390-1  
 risque de dégradation des sols causée par l'eau  
 Afrique 358  
 Amérique latine et Caraïbes 375  
 Asie et Pacifique 363  
 Asie occidentale 384  
 rôle du Conseil de l'Arctique 390  
 stress hydrique 356, 399  
 Afrique 360  
 Amérique du Nord 382-3  
 Amérique latine et Caraïbes 377  
 Asie et Pacifique 364, 365  
 Asie occidentale 385  
 Europe 372  
 superficie affectée par l'expansion des infrastructures  
 Afrique 359  
 Amérique du Nord 381  
 Amérique latine et Caraïbes 376  
 Asie et Pacifique 367  
 Asie occidentale 386  
 régions polaires 392  
 terres arables gravement dégradées 2032-399  
 Afrique 359  
 Amérique latine et Caraïbes 375  
 Asie et Pacifique 363  
 Asie occidentale 384  
 zones urbaines  
 Amérique du Nord 380-1  
 Amérique latine et Caraïbes 374-6  
 Asie et Pacifique 365, 367  
 Asie occidentale 384, 387  
 scénarios voir tendances futures (2002-32)  
 science 3, 4, 8, 12, 18, 21, 45, 131, 207, 216, 310, 322-3, 325-7, 332, 407  
 et développement scientifique 23-4  
 et technologie  
 Afrique 41  
 Amérique du Nord 53  
 Amérique latine et Caraïbes 51  
 Asie et Pacifique 44  
 Asie occidentale 57  
 Brésil 51  
 Europe 48  
 monde 36-8  
 régions polaires 59  
 scénarios futurs 325-6  
 étudiants en science et en technologie, Asie occidentale 57  
 scolarisation 49, 58, 81, 342  
 Seattle, manifestations contre l'OMC (1999) 24, 54, 344  
 sécheresse 2, 24, 62, 64-6, 71, 75, 86, 89, 95, 102, 108, 110, 118, 156, 158, 218-20, 270-2, 282, 288-9, 291-2, 299-300, 302-4, 309, 312, 337, 341, 374, 384, 386  
 1973 : Sahel 3  
 1983-5 : Éthiopie 8, 9  
 1992 : recommandations dans *Action 21* 16  
 1997-98 : causée par *El Niño* 23  
 Afrique 31, 276-8  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 années 80 : région subsaharienne 8  
 Asie occidentale 31, 291-2  
 scénario de sécheresse septennale 389  
 démographie 323-4  
 développement économique 324  
 Kenya : rupture des mécanismes de survie 311  
 Secrétaire général de l'ONU 21  
 secteur des services 56-7, 242, 320  
 Amérique du Nord 52, 53  
 Asie et Pacifique 44  
 secteur informel, non structuré  
 Amérique latine et Caraïbes 50-1  
 dans les pays en développement 35  
 sécurité 136, 207-8, 266, 273, 282-3, 302, 330, 391, 409  
 et réduction des risques 274-5  
 pays d'Europe centrale et orientale 47  
 sécurité biologique 16, 18, 126, 136, 335 ; voir également Protocole de Cartagena  
 sécurité  
 alimentaire/économique 62, 66, 70, 72, 85, 121, 129, 156, 160, 218-19, 242, 276, 278, 299-300, 304-6, 308, 311-12, 329, 334-5, 345, 383, 387, 399  
 environnementale 12, 315, 320-1, 335  
 humaine 41, 47, 51-2, 248-9, 303, 323-5, 403, 407  
 hydrique 156, 175  
 nationale 38, 34, 329, 331, 333, 336, 339, 342, 347-8  
 séismes 270-1, 276, 288, 299-300, 302, 337  
 1976 : Guatemala 4  
 1976 : Tangshan (Chine) 4  
 1999 : Izmit (Turquie) 14, 273  
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6  
 Asie et Pacifique 31, 279-80  
 El Salvador 285  
 Europe 31, 282  
 Sénégal 41, 71, 189, 190, 220  
 sensibilisation du public et formation, *Action 21* 16  
 Sensibilisation et préparation aux situations d'urgence au niveau local (APEL) 275, 311  
 Séoul 251  
 Services forestiers canadiens 112  
 Seveso 4, 273  
 Seychelles 189, 219, 220, 278  
 Shanghai 251  
 Sibérie 58, 59, 61, 282  
 Sibérie occidentale, ressources pétrolières 59  
 Sichuan, Chine 222  
 sida 22, 32, 34, 44, 323, 325, 328, 330, 334, 339, 344 ; voir également VIH/sida ; ONUSIDA  
 Afrique 40-1  
 années 90 : tribut mortel 14  
 Sierra Leone 99, 248  
 Sihanoukville (Cambodge) 191  
*Silent Spring* (Carson, 1962) 2  
 Singapour 45, 163, 222, 251  
 moyens de transport quotidien durables 252  
 sites de rejet des déchets nucléaires, Arctique 295  
 Sites du patrimoine mondial 105, 129  
 sites du patrimoine naturel 5-6  
 réserves naturelles, Convention de Ramsar 5  
 situation socioéconomique  
 Afrique 40-2  
 Amérique du Nord 52-4  
 Amérique latine et Caraïbes 49-51  
 aperçu mondial 32-9  
 Asie et Pacifique 43-5  
 Asie occidentale 55-7  
 Effets d'*El Niño* en 1997-98 273  
 Europe 46-8  
 régions polaires 58-60  
 Skagerrak 195  
 Slovaquie 46, 306  
 Slovénie 46, 48, 282  
 société civile 10, 16, 51, 94-5, 122, 243, 246, 297, 300, 326, 332, 340, 343, 345, 397, 405, 409  
 manifestations contre la mondialisation 20, 24  
 mouvements 38-9  
 organisations et institutions  
 Afrique 42  
 Amérique du Nord 54  
 Amérique latine et Caraïbes 51  
 participation 51  
 sociétés multinationales 330-1, 340, 344, 348, 390, 410  
 sociétés transnationales 3, 20, 24, 52, 329, 373  
 Socotra 143  
 Sofala (Mozambique) 189  
 Sofia, directives 1995 46
- sols  
 conservation 2  
 dégradation, revêtement, contamination en Europe 31, 77-8  
 érosion 35  
 Europe 31, 77-8  
 régions polaires 31  
 Réseau de surveillance de la contamination des sols, République de Corée 74  
 risques de dégradation des sols causée par l'eau  
 Afrique 358  
 Amérique latine et Caraïbes 375  
 Asie et Pacifique 363  
 Asie occidentale 384  
 Somalie 188  
 Sommet de la Terre 12, 62, 153, 344  
 2002 : Sommet de la Terre +10 22  
 CCNUCC 17-18  
 et *Action 21* 15-17, 62  
 et la CDD 19  
 et la Charte de la Terre 20  
 Sommet du Millénaire 16, 22, 62  
 Sommet du Millénaire, New York, 2000 16, 22, 62  
 Sommet mondial de l'alimentation (Rome, 1996) 14, 20  
 Sommet mondial pour le développement durable, Johannesburg, 2002 17, 21, 26, 38, 329, 332, 334, 344,  
 Sommet mondial pour le développement social (1995) 13, 19  
 Soudan 41, 71, 99, 277  
 Habila 89  
 sources d'énergie renouvelables 57, 220, 229, 231, 389  
 South Eleuthera, île des Bahamas 198  
 Spitzberg 206  
 Sri Lanka 73, 102, 191, 192, 193, 221  
 steppes russes 134  
 Stratégie binationale pour les Grands Lacs (1997) 172  
 Stratégie de défense de la diversité biologique 1998 135  
 Stratégie de protection de l'environnement dans l'Arctique (AEPS) 60  
 Stratégie de recherche nord-américaine pour l'ozone de la troposphère 230  
 Stratégie internationale pour la prévention des catastrophes 23, 275  
 Stratégie mondiale de la conservation, lancement en 1980 6, 9-10  
 Stratégie mondiale de la santé pour tous d'ici à l'an 2000 (1977) 49  
 Stratégie nationale pour les forêts, Canada 112  
 Stratégie régionale contre la désertification en Asie occidentale 86  
 Stratégies nationales de développement durable 218  
*Streamwatch* 162  
 substances menaçant l'ozone 212-14, 222, 225, 231, 234  
 Asie occidentale 31  
 Sud du Liban 292  
 Sud Kivu 277  
 Suède 2-4, 46, 48, 58, 94, 104, 116, 135, 213, 236, 294  
 Suisse 136, 216, 224, 282  
 suivi de la performance des politiques 405, 408  
 suivi et évaluation environnementaux 37  
 Sumatra 132  
 Sumériens 302  
 surexploitation  
 de l'eau souterraine, Asie occidentale 31  
 des espèces, Asie occidentale 31  
 des forêts, Asie occidentale 31  
 des ressources et commerce illégal, Amérique du Nord 31  
 des ressources marines et des pêcheries  
 Amérique du Nord 31  
 Amérique latine et Caraïbes 31

- Asie occidentale 31  
régions polaires 31
- Suriname 258, 286
- surpâturage 64, 66, 73, 77, 82, 86-7, 91, 101, 105, 114, 128, 277, 302
- Swaziland 271
- Syr Darya, fleuve d'Asie centrale 162
- Syrie 55, 57, 85, 86, 113, 114, 115, 143, 144, 173, 174, 203, 205, 233, 234, 265, 291, 293
- Système d'alerte rapide aux risques de famine (FEWS) 277, 278
- Système de comptes nationaux de l'ONU 348
- Système de gestion environnementale 5-6, 20, 94
- Système de notification des accidents majeurs (MARS) 284
- système de recherche d'information concernant les usines Seveso 284
- système de sécurité environnementale 12
- Système judiciaire, réforme, Amérique latine et Caraïbes 51
- Système mondial d'observation du climat (1990) 11, 18
- Système mondial d'observation terrestre 65
- Système mondial de surveillance de l'environnement (GEMS)  
Programme sur l'eau 153
- systèmes d'irrigation au goutte-à-goutte, en Afrique 42
- systèmes de sécurité sociale  
Amérique du Nord 52  
Amérique latine et Caraïbes 51
- T**
- Taiwan, centre mondial d'innovation technologique 45
- Tangshan, séisme (1976) 4
- Tanzanie 41, 190, 219, 246, 277
- TAO, *Tropical Atmospheric-Ocean* 314
- taux de mortalité des moins de 5 ans 33
- taux de mortalité, baisse en Asie occidentale 55-6
- taux de natalité  
Amérique du Nord 52  
Amérique latine et Caraïbes 49  
régions polaires 58
- Tchad 249, 276  
bassin 158
- technologie 2-3, 12-13, 23, 36-7, 41-2, 45, 48, 51-3, 57, 59, 71-2, 76, 79, 126, 136, 152, 156, 167-8, 175, 211, 242, 245, 263, 297-8, 303, 308, 314, 320, 322, 324-8, 331-3, 335-7, 341-2, 348, 351, 362, 367, 373, 375, 381, 384-7, 389-92, 396, 406 ; voir également :  
biotechnologie  
transfert 1, 10, 16, 18, 152, 325, 337, 360, 365, 407
- températures 15, 23, 116, 118, 124, 144, 148, 176-7, 185, 190, 192, 200, 207, 214-15, 218-19, 222, 234-5, 237, 266, 272, 276, 278, 285, 294, 302, 304, 312, 337-8, 352, 355, 381, 393  
aux États-Unis (moyenne) 231  
modification des moyennes 399  
scénarios futurs 351  
régions polaires 391  
monde 399
- tempêtes  
1997-98 : *El Niño* 23  
Europe 31
- Tendances climatiques mondiales 351-3
- Terre 3000 68
- Terre  
2001 : bilan de santé de la planète 25  
image satellite, mars 2002 37  
superficies émergées 62
- terre  
Afrique 70-2  
Amérique du Nord 82-4  
scénarios futurs 381  
Amérique latine et Caraïbes 79-81  
Antarctique 88
- aperçu de la situation dans le monde 62-9
- Arctique 87
- Asie et Pacifique 73-5  
scénarios futurs 363, 367
- Asie occidentale 85-6  
scénarios futurs 384-5
- conversion, Asie occidentale 31
- dégradation 2, 10  
Afrique 31, 70-2  
Amérique du Nord 31, 82-3  
Amérique latine et Caraïbes 31, 79-80  
Asie et Pacifique 31, 73-4  
Asie occidentale 31, 85  
évaluation des terres arides 64  
monde 63-5  
régions polaires 31, 87-8  
risques de dégradation des sols dus à l'eau  
Afrique 358  
Amérique latine et Caraïbes 375  
Asie et Pacifique 363  
Asie occidentale 384
- terres arables gravement dégradées en 2032  
Afrique 359  
Amérique latine et Caraïbes 375  
Asie et Pacifique 363  
Asie occidentale 384
- dégradation et contamination des sols, Europe 31, 77-8
- désertification  
Afrique 31  
Asie et Pacifique 31, 74-5  
monde 65
- détérioration de terrains de parcours en Asie occidentale 31, 86
- érosion des sols, Europe 31, 77-8
- et changement climatique  
impact par région 66  
mondial 65-6  
régions polaires 31, 87-8
- établissements humains et infrastructures 66-7
- état de l'environnement 30
- Europe 76-8  
scénarios futurs 358, 370-1
- impact de l'expansion des infrastructures 353, 399  
scénarios futurs  
Afrique 359  
Amérique du Nord 381  
Amérique latine et Caraïbes 376  
Asie et Pacifique 367  
Asie occidentale 386  
Europe 371  
régions polaires 392
- pesticides, Amérique du Nord 31, 83-4
- régime foncier  
Afrique 31, 72  
Amérique latine et Caraïbes 31, 80-1  
régions polaires 87-8
- terres arables et cultures permanentes 63
- terres irriguées dans le monde 63
- utilisation  
accroissement démographique 353  
Europe 31, 76  
scénarios futurs 370-1  
modification, Asie et Pacifique 31, 73, 74-5
- terres arables 63, 66, 68, 75, 79, 82, 85, 135, 174, 341, 384, 355
- Territoires palestiniens occupés 55, 56, 113, 114
- Texas 228
- Thaïlande 7, 73, 102, 132, 163, 222, 241, 251, 252, 271, 279, 344
- thalidomide 2
- Three Mile Island, accident nucléaire en 1979 5, 273
- Tibet 131, 305
- Tierras Baja (Bolivie) 269
- Tigre, fleuve 173
- Système Tigre-Euphrate 61, 143
- Timor oriental 346
- Tisa 283
- Tobago 167
- Togo 188
- Tokyo 221, 241, 251
- Torrey Canyon 2, 180
- tourisme 57, 59, 66, 68, 87-8, 93, 99, 111, 114-15, 128-9, 138, 143, 159, 169, 180, 182, 184, 188, 191-2, 194, 197, 203, 276, 344, 352, 371-3, 384, 392
- toxaphène 21
- TRAFFIC 125
- Tragedy of the Commons* (Hardin 1968) 2
- Traité d'interdiction complète des essais nucléaires 14
- Traité de coopération amazonienne 109
- Traité de partage des eaux entre l'Inde et le Bangladesh 162
- Traité relatif au saumon du Pacifique (1985) 200
- transfert de technologie 1, 10, 16, 18, 152, 325, 337, 360, 365, 407
- transport 24, 62, 66, 76, 78, 87, 141, 158, 184, 188-9, 192, 194, 197-8, 204, 211-12, 220-1, 224, 226-31, 233-4, 243-4, 261, 267, 272-3, 276, 283, 285, 294, 303, 305, 323, 332-3, 335, 343, 353, 369, 381, 383, 395-6  
de la pollution atmosphérique à grande distance 2, 31, 235-7  
privé 35, 52, 260  
privé ou en commun, Amérique du Nord 52  
transport en commun 52-3, 228, 252, 254, 258, 370, 375, 380
- Transportation Equity Act* (États-Unis, 1998) 261
- transports en commun 53, 228, 252, 254, 370, 375, 380
- systèmes  
Amérique du Nord 52  
Curitiba (Brésil) 258  
utilisation au Canada et aux États-Unis 260
- transports privés 35, 260
- croissance en Amérique du Nord 52
- travail  
1999 : Pacte mondial 15, 21  
principes 21  
participation des femmes au marché du travail 51
- Trinité-et-Tobago 167, 286
- troisième fleuve, Iraq 143
- trou de l'ozone 16, 213
- troupeaux de caribous 60
- tuberculose 32, 131, 222
- Tunisie 41-2, 218, 249, 291
- Turkménistan 223
- Turquie 46, 121, 173, 205  
1996 : Habitat II, Istanbul 14, 19-20  
1999 : séismes 14
- Tuvalu 313
- Typhon Linda (1997) 281
- U**
- Ukraine 9, 46-8, 77, 105, 165, 224, 225, 271, 282
- Umm Er Radhuma, aquifère de l'Arabie saoudite 174
- Un monde meilleur pour tous* (FMI 2000) 334
- UNICEF 168
- Union africaine 335, 358, 362
- Union Carbide, accident chimique à Bhopal, 1984 8, 9, 38
- Union du Maghreb arabe 71
- Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources voir Union mondiale pour la nature
- Union mondiale pour la conservation de la nature (IUCN) 6, 9, 10, 76, 125-6, 133, 207, 295  
Liste Rouge 121, 148
- Union monétaire européenne 47-8
- Union soviétique, ex 4, 104, 154, 165, 185, 266, 280, 283, 294, 309, 363  
années 80 : changements, réforme, perestroïka 8  
désintégration 38  
fin des années 80 : récession économique 15

Unions douanières, Amérique latine et Caraïbes 49  
 «Un monde plus sûr au XXI<sup>e</sup> siècle : prévention des catastrophes et réduction des risques» (1999) 275  
 UNRWA 293  
 Uruguay 49, 108, 169, 227, 229

## V

vagues de chaleur, causées par *El Niño* (1997-98) 23  
 Vancouver 243  
 Vanuatu 313  
 Vargas (Venezuela) 285  
 variabilité des précipitations dans le bassin du Tchad 158  
 Véhicules individuels/1 000 personnes, Asie 221  
 Veille mondiale pour les forêts 348  
 Venezuela 18, 49, 51, 92, 107-9, 138, 167, 228-9, 285-6  
 vertébrés  
   Afrique 128  
   Amérique du Nord 140  
   Amérique latine et Caraïbes 137  
   Asie et Pacifique 131  
   Asie occidentale 143  
   Europe 134  
   monde 121  
 vêtements 60, 304  
   comme besoin humain fondamental 7  
   industrie de la confection en Asie et Pacifique 44  
 viande de gibier, Afrique 31, 98, 128  
 vie des oiseaux 59, 93, 105, 109, 125, 128, 133-5, 140-1, 143, 146-8, 194, 198, 391, 393  
   conservation des oiseaux, Convention de Ramsar 5  
   espèces migratrices 61, 123, 158, 201, 215  
   extinction ou menace d'extinction 6, 121-2, 131-2, 137, 171, 180  
   oiseaux tués 6, 14, 182, 304  
 Vienne  
   1985 : Convention voir conventions  
   1993 : Conférence mondiale sur les droits de l'homme 12, 19  
   1995 : Amendement au Protocole de Montréal 213  
 Viet Nam 73, 103, 191, 271, 280  
   nouvelle espèce découverte 131  
   programme de prévention des catastrophes 281  
 VIH et sida  
   2000 : Sommet du Millénaire et le sida 22  
   Afrique 40-1  
   Afrique subsaharienne 34, 40  
   aperçu mondial 132  
   Asie et Pacifique 44  
   décès dus au sida 34, 40-1, 44  
   et espérance de vie 34, 40-1, 44  
   projections 323, 325, 328, 330, 334, 339, 344  
 virus 141, 373  
   leur évolution rapide 23-4  
 Vision 21 153  
 volcans 285-6  
   Asie et Pacifique 31, 279-81  
   éruption du Nyiragongo 303  
 Volga 165  
 Volta 188  
 Vorkuta 266  
 Vostok 177  
 vulnérabilité au changement environnemental  
   pertes économiques 309  
   politique suivie 309-14  
   adapation aux risques 311  
   alerte rapide 311-12  
   évaluation et mesure 313-14  
   réduction 310-11  
     réduction du risque 310  
     renforcement de la capacité de survie 310-11  
   santé 306-8  
   sécurité alimentaire 308-9  
 vulnérabilité environnementale des petits États insulaires 313

vulnérabilité  
 au changement environnemental 301-17  
 compréhension de la vulnérabilité 302-6  
 dans les zones de crise : Congo 303  
 des terres en Asie occidentale (scénarios) 384-5  
 disparités 297  
 évaluation et mesure 313-14  
 groupes vulnérables 303-4  
 lac Victoria 305  
 lieux vulnérables 304-6  
 petits États insulaires en développement 313

## W

Washington 111  
 WaterGAP 2.1 model (Modèle de pronostic hydrique) 398  
 Waterwatch, Australie 162

## Y

Yangtze 274, 306  
 Yaoundé 249  
 Yellowstone, incendies de forêt 111, 289  
 Yémen 55-7, 85, 114, 143, 203, 263, 291  
 Yokohama, Stratégie et Plan d'action pour un monde plus sûr (1994) 275  
 Yougoslavie, PIB par habitant 198aa0-99 48  
 Yueliangpao, Chine 179  
 Yupik 58

## Z

Zambèze 160  
 Zambézie 271  
 Zambie 72, 99, 100, 218, 277  
 Zimbabwe 41-2, 68-9, 72, 99-100, 130, 219-20, 271  
 zinc, extraction dans l'Arctique canadien 59  
 zones côtières néerlandaises 195  
 zones côtières d'eau salée, Convention de Ramsar 5  
 zones économiques exclusives (ZEE) 12  
 zones et sites protégés  
   Amérique latine et Caraïbes 138  
   Arctique 147  
   Asie et Pacifique 132  
   Asie occidentale 144  
   Europe 135  
   nombre et superficie dans le monde 124  
 zones humides 26, 31, 66, 70-1, 76, 123, 128-9, 133-4, 140, 143-4, 151, 155, 160-1, 171, 177, 179, 184, 188-9, 243, 260, 264-5, 268, 277, 280, 286, 288, 302, 305-6, 354, 371, 381  
   Amérique du Nord 140-1  
   Convention de Ramsar 5  
 zones humides d'importance internationale 129, 142  
 zones humides, Plan (États-Unis, 1993) 141  
 zones protégées intégrées 103  
 zones urbaines  
   adduction d'eau et assainissement  
     Afrique 31, 249-50  
     Amérique latine et Caraïbes 31, 258  
     Asie et Pacifique 252-3  
   administration des villes 245-7  
   Afrique 248-50  
   Amérique du Nord 260-2  
     scénarios futurs 381-2  
   Amérique latine 257-9  
     scénarios futurs 374-6  
   aperçu mondial 240-7  
   Asie et Pacifique 251-3  
     scénarios futurs 365, 367  
   Asie occidentale 263-5  
     scénarios futurs 384  
   assainissement et déchets, régions polaires 31, 267  
   déchets solides  
     Afrique 31, 249  
     Amérique latine et Caraïbes 31, 257  
     Asie et Pacifique 253, 367  
     Asie occidentale 31, 265  
   environnement urbain 243-5  
     Europe 31, 256  
     production de déchets solides dans les villes 367, 399  
   développement urbain compact et croissance intelligente 261  
   Directive sur le traitement des eaux usées urbaines 165  
   empreinte écologique, Amérique du Nord 31, 261-2  
   essor de l'agriculture urbaine 246  
   étalement des villes  
     Amérique du Nord 31, 260-1  
     Amérique latine et Caraïbes, scénarios futurs 374-6  
     Europe 255  
   exigences des villes, Asie occidentale 265  
   gestion des déchets, Asie et Pacifique 31, 251-2  
   gestion des eaux de tempête dans les zones urbaines 162  
   initiatives d'aménagement urbain, Afrique 249  
   pauvreté 242-3  
   pollution et qualité de l'air  
     Afrique 31, 250  
     Amérique latine et Caraïbes 31, 258  
     Asie et Pacifique 31, 221, 251  
     Europe 31, 254-5  
   pollution sonore en Europe 31, 255  
 populations urbaines  
   Afrique 248  
   Amérique latine 257  
   Asie et Pacifique 251  
   Asie occidentale 263  
   augmentation annuelle en pourcentage 241  
   croissance (années 80) 8  
   Europe 254  
   par région 241  
   population mondiale par taille des agglomérations 241  
 reconversion des terres, Asie occidentale 31, 264-5  
 régions polaires 266-7  
 Service des eaux et forêts 110, 112  
 urbanisation 240-2  
   et utilisation des terres 353  
   rapide 34  
     Afrique 31, 248-9  
     Asie et Pacifique 43, 251  
   et dégradation des sols 64  
   Asie occidentale 263-4  
   Europe 254-6  
 zones construites  
   en pourcentage de la superficie totale  
     Amérique du Nord 380  
     Amérique latine et Caraïbes 375  
     Asie et Pacifique 366  
     Asie occidentale 384  
     Europe 371  
     monde 353  
   étendue de 399